

# Observations météorologiques

faites à

**Jourieff**

en 1916.

Cinquante et unième année.

---

## НАБЛЮДЕНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ

ЮРЬЕВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

( $\varphi = 58^{\circ} 22' 41''$ ,  $\lambda = 26^{\circ} 43' 14''$ ,  $H = 74.5$  М.)

въ **1916** г.

51-й годъ.

---

**Юрьевъ.**

Типографія К. Маттисена.

1917.

# Observations météorologiques

faites à

**Jourieff**

en 1916.

Cinquante première année.

---

## НАБЛЮДЕНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ

ИМПЕРАТОРСКАГО ЮРЬЕВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА

( $\varphi = 58^{\circ} 22' 41''$ ,  $\lambda = 26^{\circ} 43' 14''$ ,  $H = 74.5$  м.)

въ **1916** г.

51-й годъ.

---

**Юрьевъ.**

Типографія К. Маттисена.

1917.

# Январь 1916 Janvier.

Число Dates	Давление (700mm +) Pression.								Температура (норм. гр.) Température.							
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h
1	62.6	61.9	61.5	61.9	61.4	61.0	60.2	58.8	-5.4	-6.4	-7.8	-9.3	-10.1	-9.4	-8.2	-7.1
2	57.5	55.5	53.4	52.1	49.8	48.7	48.0	47.0	-7.8	-8.2	-7.8	-5.1	-2.9	-2.4	-1.5	-0.8
3	46.3	45.3	44.2	44.0	43.6	43.5	42.5	42.4	-0.6	0.0	0.8	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8
4	43.0	43.7	44.5	46.1	47.2	48.6	49.7	50.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1
5	50.2	49.9	48.8	47.0	45.0	42.4	41.2	40.9	0.8	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
6	41.0	41.4	41.9	43.0	43.4	44.0	44.4	44.1	0.6	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3
7	43.2	42.5	41.3	40.3	38.8	37.5	36.3	35.1	0.9	-0.6	-1.7	-1.4	-0.8	0.1	0.1	0.1
8	33.5	32.2	31.5	31.8	32.2	33.2	34.5	35.6	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2
9	37.0	39.2	41.7	44.2	46.1	47.9	49.6	50.9	-0.2	-0.2	-1.3	-1.8	-2.4	-2.7	-3.0	-3.0
10	51.0	50.8	48.8	46.0	39.6	33.5	31.7	30.1	-3.1	-4.8	-5.3	-3.6	-3.5	-1.8	-0.2	-0.2
11	28.0	26.3	25.5	25.9	26.0	26.7	27.9	29.3	-1.4	-2.1	-3.1	-3.7	-4.2	-5.6	-7.5	-10.1
12	30.7	33.0	36.1	39.3	41.4	43.7	45.1	46.2	-8.3	-6.7	-7.5	-9.3	-9.2	-9.9	-10.6	-10.6
13	47.3	47.7	48.0	48.1	47.6	48.4	48.7	49.2	-13.5	-13.9	-15.6	-16.1	-16.8	-18.3	-19.6	-20.2
14	50.3	50.9	51.8	53.2	53.5	54.1	54.3	54.5	-20.5	-22.1	-23.9	-23.4	-22.8	-23.1	-23.6	-24.2
15	54.1	53.5	52.4	51.5	48.6	43.9	37.0	30.4	-24.4	-25.3	-26.4	-26.5	-23.9	-22.4	-15.7	-10.1
16	27.5	24.7	22.7	22.6	25.3	27.4	30.2	35.0	-7.7	-4.7	-3.4	-4.2	-7.7	-8.7	-7.0	-10.1
17	38.3	40.5	42.6	43.8	45.5	47.7	49.9	52.2	-13.6	-14.8	-15.8	-15.0	-14.8	-16.0	-17.9	-20.2
18	54.0	55.7	57.1	58.6	58.7	58.5	58.4	58.0	-20.5	-19.3	-17.8	-15.3	-12.3	-10.5	-9.7	-10.1
19	57.6	57.5	57.2	56.5	55.5	54.2	52.5	50.7	-8.0	-8.3	-6.4	-5.0	-3.2	-2.1	-0.9	-0.9
20	49.7	49.0	48.1	47.4	45.0	43.9	43.9	44.2	-1.0	-0.7	0.1	0.8	2.1	1.9	1.9	1.9
21	44.5	45.0	45.8	46.7	47.7	48.9	49.6	50.0	1.7	1.7	1.7	1.6	1.9	1.6	1.4	1.4
22	49.6	46.9	43.2	42.8	42.9	43.8	44.3	44.0	0.9	1.2	1.2	1.5	2.6	2.2	2.1	2.1
23	42.2	40.2	39.0	39.5	41.4	44.5	47.0	47.8	1.5	0.8	1.0	0.8	0.8	0.6	-0.9	-0.9
24	47.9	48.3	48.9	49.5	49.0	47.3	44.6	41.8	-1.5	-1.4	-2.2	-2.4	-1.1	0.0	0.1	0.1
25	39.2	38.3	39.1	41.9	44.5	46.2	47.0	46.3	0.0	0.7	0.4	0.6	0.5	0.0	-1.5	-1.5
26	44.6	42.5	40.3	40.0	39.6	40.5	41.0	41.3	1.5	2.2	2.9	2.7	2.5	2.6	1.8	1.8
27	41.4	41.6	41.8	42.6	43.2	44.7	46.0	47.4	1.2	0.5	0.4	0.4	0.9	-0.2	-2.1	-2.1
28	49.3	51.1	53.7	56.0	57.6	59.4	60.9	61.9	-2.3	-3.1	-3.7	-3.5	-1.6	-2.2	-4.3	-4.3
29	62.6	63.2	63.8	64.0	64.1	64.0	64.2	64.3	-4.4	-4.0	-4.7	-4.0	-2.0	-1.5	-1.7	-1.7
30	64.1	63.6	63.4	63.4	63.2	63.3	63.2	63.5	-1.8	-1.8	-1.1	-1.0	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3
31	64.3	64.5	65.6	66.0	66.6	67.0	67.3	67.5	0.3	0.5	0.9	0.4	0.5	0.0	-0.8	-0.8

## Дополнительныя наблюденія въ 21h

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Давление. Pression .	59.4	47.4	42.4	50.1	40.9	44.2	35.5	35.2	50.5	30.8	28.8	45.8	49.0	50.0
Темп. Température .	-7.6	-1.0	1.1	1.2	0.7	1.1	0.1	0.2	-3.0	-0.4	-8.0	-11.2	-20.1	-20.1
Отн. влажн. Hum. rel.	94	94	93	96	91	93	95	97	91	87	82	73	82	82
Облачность. Nébul. .	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10
Температура } Max. .	-3.5	-1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	1.2	0.4	0.2	0.0	-0.4	-7.1	-11.2	-11.2
Température } Min. .	-10.1	-7.8	-1.0	0.9	0.4	0.6	-1.7	0.0	-3.3	-5.8	-8.0	-11.2	-21.0	-21.0

# Январь 1916 Janvier.

Число Dates	Относит. влажн. Humidité relative. %								Абсолютная влажн. Tension de la vapeur mm.			Недостат. насыщения Defaut de saturation mm.			Смоченный термометръ Thermomètre mouillé		
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	13h	21h	7h	13h	21h	7h	13h	21h
1	98	95	94	94	91	93	94	94	2.4	1.9	2.4	0.2	0.2	0.2	— 8.1	— 10.4	— 7.9
2	94	94	94	94	94	94	94	95	2.4	3.5	4.0	0.2	0.2	0.2	— 8.0	— 3.2	— 1.3
3	95	95	96	96	93	93	93	94	4.7	4.6	4.6	0.2	0.3	0.3	0.6	0.7	0.4
4	94	94	94	93	94	94	94	96	4.6	4.6	4.8	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	1.0
5	96	96	93	93	92	90	91	91	4.4	4.3	4.4	0.3	0.4	0.4	0.1	— 0.1	0.2
6	92	92	93	95	95	94	94	93	4.6	4.8	1.6	0.3	0.3	0.3	0.7	1.0	0.7
7	93	94	94	94	97	96	96	95	3.8	4.2	4.4	0.2	0.1	0.2	— 2.0	— 1.0	— 0.2
8	95	95	97	96	95	96	96	97	4.4	4.4	4.5	0.1	0.2	0.1	— 0.2	0.0	— 0.1
9	97	96	94	94	93	91	90	92	3.9	3.6	3.3	0.2	0.3	0.3	— 1.6	— 2.6	— 3.4
10	94	91	88	86	91	92	90	86	2.7	3.2	3.9	0.4	0.3	0.6	— 5.8	— 4.0	— 1.1
11	88	90	92	86	77	79	82	82	3.4	2.6	2.1	0.3	0.8	0.4	— 3.4	— 5.1	— 8.6
12	83	82	80	77	74	73	80	72	2.1	1.7	1.4	0.5	0.6	0.5	— 8.2	— 10.1	— 12.0
13	76	78	82	84	85	84	83	82	1.1	1.0	0.8	0.2	0.2	0.2	— 16.0	— 17.2	— 20.4
14	82	81	80	80	80	80	80	80	0.5	0.6	0.6	0.1	0.2	0.1	— 24.4	— 23.1	— 23.9
15	80	80	80	79	81	83	86	92	0.4	0.5	1.9	0.1	0.1	0.2	— 26.6	— 24.1	— 10.6
16	93	94	95	95	89	88	89	82	3.4	2.3	1.8	0.2	0.3	0.3	— 3.6	— 8.1	— 10.6
17	78	78	78	80	79	79	80	80	1.0	1.2	0.8	0.3	0.3	0.2	— 16.2	— 15.3	— 20.2
18	80	81	81	82	84	87	89	89	0.9	1.5	1.9	0.2	0.3	0.2	— 18.1	— 12.7	— 10.2
19	89	85	90	90	90	90	89	91	2.6	3.3	4.1	0.3	0.4	0.4	— 6.8	— 3.8	— 0.7
20	92	94	97	96	89	90	91	93	4.5	4.7	4.9	0.1	0.6	0.3	— 0.1	1.4	1.5
21	91	90	86	87	87	86	86	87	4.6	4.6	4.4	0.6	0.7	0.6	1.0	1.1	0.5
22	85	90	93	95	92	89	85	87	4.6	5.1	4.6	0.3	0.4	0.7	0.8	2.1	1.2
23	88	94	90	91	93	85	84	79	4.5	4.5	3.2	0.4	0.3	0.8	0.5	0.4	— 2.8
24	76	75	78	81	82	87	85	82	3.0	3.5	3.8	0.9	0.8	0.8	— 3.3	— 2.0	— 0.8
25	94	93	95	93	89	85	89	94	4.4	4.2	4.2	0.2	0.5	0.3	0.1	— 0.1	— 0.5
26	94	95	94	94	94	88	88	87	5.3	5.1	4.5	0.4	0.4	0.6	2.5	2.1	0.9
27	87	87	88	77	64	67	75	82	4.1	3.1	3.2	0.6	1.8	0.7	— 0.3	— 1.2	— 3.0
28	76	76	77	72	66	69	79	89	2.7	2.7	2.8	0.8	1.4	0.5	— 4.8	— 3.2	— 5.2
29	94	95	95	94	91	84	83	92	3.1	3.6	3.6	0.2	0.4	0.3	— 4.9	— 2.6	— 2.5
30	86	90	91	93	89	89	90	94	3.8	4.0	4.3	0.4	0.5	0.3	— 1.6	— 1.0	— 0.4
31	94	94	94	97	99	98	98	97	4.6	4.6	4.1	0.2	0.1	0.1	0.6	0.4	— 1.4

## Observations complémentaires à 21h

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сред. Moy.
32.5	33.6	51.6	58.1	51.2	44.2	50.0	44.4	47.7	42.6	46.6	41.3	46.6	61.7	64.3	63.4	67.4	47.15
— 10.3	— 10.1	— 19.9	— 9.9	— 0.2	1.9	1.2	2.0	— 1.7	0.2	— 0.2	1.6	— 2.2	— 4.6	— 2.1	— 0.1	— 1.2	— 4.07
92	84	79	89	91	94	88	86	80	82	94	88	82	86	93	94	97	89
10	10	4	8	10	10	9	10	2	10	10	2	3	1	10	10	10	8.5
— 10.3	— 3.4	— 10.0	— 9.1	0.1	2.5	1.9	2.7	2.2	0.4	0.8	3.1	1.6	— 0.7	— 1.3	— 0.1	1.0	— 1.73
— 26.8	— 10.3	— 19.9	— 20.5	— 10.2	— 1.5	1.2	0.7	— 1.7	— 3.0	— 2.7	— 0.3	— 2.7	— 5.0	— 5.1	— 2.4	— 1.2	— 6.56



# Январь 1916 Janvier.

Число Dates	Скорость вѣтра. Vitesse du vent m/sec.								Составляющія вѣтра.											
									1h				4h				7h			
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	2.7	1.8	2.8	3.5	2.3	1.5	1.2	1.7	—	—	0.2	2.4	—	—	1.1	1.1	—	—	—	1.3
2	1.5	2.1	2.1	2.7	3.6	3.3	3.3	3.8	—	—	1.4	0.2	—	0.2	2.1	0.1	—	0.3	—	2.8
3	3.4	3.4	3.3	4.2	4.4	3.5	3.3	3.3	—	0.5	3.3	—	—	0.4	3.2	0.1	—	0.3	—	1.9
4	2.6	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1.2	—	—	2.0	1.1	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—
5	2.4	2.4	2.7	3.9	4.8	5.2	4.2	3.3	—	—	1.2	1.6	—	—	1.3	1.6	—	0.2	—	2.0
6	2.4	3.0	2.2	1.7	1.8	1.8	2.1	1.7	—	—	1.7	1.1	—	—	1.3	2.3	—	—	—	1.4
7	2.3	2.5	1.4	1.6	2.6	2.1	3.2	2.9	0.1	—	1.3	1.6	0.3	—	—	2.4	0.2	—	—	0.3
8	3.2	2.7	1.5	1.0	1.9	0.9	1.2	1.9	—	2.9	0.9	—	—	2.3	0.8	—	—	1.2	—	0.7
9	2.1	2.9	3.2	2.6	3.0	2.6	3.0	2.8	1.8	0.4	—	0.2	1.9	1.6	—	—	2.8	0.8	—	—
10	3.3	3.7	3.2	3.6	4.2	5.5	5.0	3.1	0.4	—	—	3.1	0.3	—	—	3.6	—	—	—	1.0
11	2.4	1.7	3.2	3.3	3.9	4.1	3.6	3.9	0.1	—	0.2	2.4	0.8	—	—	1.4	0.6	—	—	—
12	3.9	4.4	4.5	3.4	3.6	3.9	3.5	4.1	1.3	—	—	3.4	3.1	—	—	2.3	3.7	0.1	—	—
13	3.6	2.9	2.3	1.5	1.0	1.2	1.7	2.0	2.6	—	—	1.8	2.1	—	—	1.5	1.6	—	—	—
14	2.4	3.0	3.0	3.0	3.3	3.0	2.7	3.0	2.5	—	—	—	3.0	—	—	—	3.1	—	—	—
15	2.5	1.8	1.2	1.5	1.8	3.3	5.4	8.2	2.3	0.6	—	—	1.5	0.8	—	—	1.0	0.5	—	—
16	6.8	4.4	3.0	5.2	6.5	5.0	5.4	6.5	—	0.4	6.3	0.9	—	0.2	4.2	0.9	—	0.8	—	2.6
17	5.6	5.4	5.7	4.7	4.2	3.9	4.1	3.8	2.8	0.1	—	4.1	2.5	—	—	4.1	2.6	—	—	—
18	3.6	3.9	3.8	3.3	2.4	3.2	3.0	3.9	0.9	—	—	3.2	0.3	—	—	3.9	2.1	—	—	—
19	4.2	3.1	2.6	4.5	5.4	5.4	5.0	4.5	0.1	—	1.4	3.6	0.1	—	0.5	2.9	—	—	—	1.0
20	5.0	4.7	5.0	5.2	4.5	5.5	5.4	4.3	—	—	1.9	4.1	0.1	—	1.2	4.1	—	—	—	1.6
21	4.7	5.0	6.6	6.6	6.4	6.3	6.6	5.7	—	—	1.6	4.0	—	—	1.5	4.3	—	—	—	1.9
22	5.7	5.3	6.3	6.2	5.4	5.7	6.2	5.7	—	—	2.1	4.6	—	—	3.8	2.4	—	—	—	3.9
23	5.0	5.1	6.4	6.0	4.4	4.2	4.8	5.0	—	—	1.7	4.5	—	—	1.8	4.1	0.1	—	—	0.6
24	5.9	5.2	5.0	4.4	3.3	4.1	4.4	3.8	0.6	—	0.2	5.6	1.1	—	0.1	4.8	0.2	—	—	0.2
25	4.2	4.2	4.7	4.9	4.8	3.8	2.6	3.9	—	—	2.1	3.1	—	—	0.9	3.9	0.8	—	—	—
26	5.0	7.0	7.9	6.6	7.1	6.6	6.0	6.3	—	—	2.6	3.7	—	—	2.7	5.9	0.1	—	—	1.4
27	6.0	5.3	5.2	6.3	6.3	6.3	5.4	5.7	0.2	—	1.1	5.7	0.2	—	0.7	5.1	0.1	—	—	0.7
28	5.4	5.1	5.4	5.3	4.2	3.8	3.9	3.9	2.0	—	—	4.5	1.6	—	—	4.3	2.1	—	—	—
29	4.2	3.6	3.6	3.5	4.3	4.4	4.4	4.5	0.4	—	—	4.0	0.2	—	0.2	3.6	0.1	—	—	0.4
30	4.9	4.9	5.5	4.9	4.8	4.1	4.1	3.7	0.2	—	0.3	4.9	0.2	—	0.1	4.8	0.3	—	—	0.3
31	3.5	3.6	3.5	3.3	3.1	3.5	3.9	3.7	0.1	—	0.3	3.5	0.2	—	0.1	3.6	0.2	—	—	—

## Суточные среднія.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Давл. Press.	61.16	51.50	43.98	46.61	45.68	42.90	39.38	33.06	44.58	41.44	26.95	39.44	48.12	52.82	46.10
Темп. Temp.	-8.02	-4.59	0.68	0.98	0.49	1.10	-0.41	0.14	-1.82	-2.88	-4.47	-9.12	-16.74	-22.87	-21.10
Отн. вл. Hum. rel.	94	94	94	94	93	94	95	96	93	90	84	78	82	80	80
Абс. вл. Tens. d. l. var.	2.23	3.30	4.63	4.67	4.37	4.67	4.13	4.43	3.60	3.27	2.70	1.73	0.97	0.57	0.40
Нед. нас. Def. de sat.	0.20	0.20	0.27	0.20	0.37	0.30	0.17	0.13	0.27	0.43	0.50	0.53	0.20	0.13	0.10

## Январь 1916 Janvier.

m/sec. Composantes du vent.																			
10h				13h				16h				19h				22h			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
—	—	1.4	2.7	—	—	1.4	1.5	—	—	1.0	0.7	—	—	0.9	0.5	—	—	1.4	0.6
—	0.5	2.5	0.1	—	0.9	3.2	0.1	—	1.2	2.8	—	—	0.5	3.1	—	—	0.5	3.7	0.1
—	—	2.2	3.0	—	—	1.7	3.4	—	—	2.0	2.4	—	—	2.8	0.9	—	—	2.6	1.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	0.6
—	0.2	3.7	0.4	—	0.3	4.6	0.2	—	0.7	5.0	0.1	—	0.3	4.1	0.1	—	0.1	3.2	0.4
—	—	1.3	0.6	—	—	1.8	0.1	—	—	1.6	0.7	—	—	1.5	1.0	—	—	1.4	0.6
—	0.9	1.0	0.1	—	2.0	1.2	—	—	1.7	1.0	—	—	2.2	1.6	—	—	2.3	1.3	—
—	0.9	0.3	—	—	0.7	—	—	—	1.0	0.1	—	—	0.5	0.5	0.1	—	0.2	0.3	0.29
2.0	0.2	—	0.6	2.4	—	—	1.2	2.0	—	—	1.2	2.0	—	1.8	1.3	—	2.2	2.02	0.38
—	—	2.2	2.1	—	0.2	3.9	0.9	—	—	3.5	3.0	0.1	—	1.5	4.3	0.1	—	0.3	3.1
0.9	—	—	2.7	0.8	—	—	3.7	1.6	—	—	3.3	0.6	—	—	3.5	0.9	—	3.6	0.79
2.8	0.1	—	1.0	2.9	0.1	—	1.2	3.1	—	—	1.6	2.6	—	—	1.5	3.1	0.1	1.9	2.82
0.8	—	—	1.2	0.9	—	—	0.3	1.3	—	—	—	1.8	—	—	—	2.1	—	—	1.65
3.1	—	—	—	3.2	0.3	—	—	2.8	0.5	—	—	2.3	0.7	—	—	2.7	0.7	—	2.84
0.6	0.5	0.6	0.1	—	0.9	1.3	—	—	1.2	2.8	—	—	1.1	4.8	0.1	—	1.4	7.6	0.2
0.5	—	0.5	4.6	0.3	—	0.6	6.3	0.3	—	0.2	4.9	2.5	—	0.1	4.0	3.5	—	4.4	0.89
2.4	—	—	3.3	2.3	—	—	2.9	2.0	—	—	2.7	1.9	—	—	3.2	0.5	—	3.6	2.12
0.1	—	0.2	3.3	—	—	—	2.5	—	—	0.9	2.7	—	—	1.0	2.5	—	—	1.1	3.5
—	—	1.9	3.5	—	—	2.3	3.9	—	—	2.4	4.2	—	—	2.5	3.7	—	—	2.1	3.5
—	—	2.4	4.1	—	—	2.7	2.8	—	—	2.6	3.9	—	—	2.2	4.5	—	—	1.3	3.8
0.1	—	1.4	6.1	0.1	—	1.4	6.0	0.1	—	1.3	5.8	0.1	—	1.4	5.8	0.1	—	1.5	5.1
—	—	2.5	5.1	—	—	1.1	5.3	—	—	0.7	5.4	0.1	—	1.2	5.6	0.1	—	1.1	5.2
0.4	—	0.5	5.7	2.1	—	—	3.2	2.1	—	—	3.5	1.2	—	—	4.3	0.6	—	0.1	4.8
0.2	—	0.4	4.2	0.1	—	0.5	3.1	0.1	—	1.1	3.6	—	—	2.0	3.2	—	—	2.4	2.4
2.1	—	—	3.9	1.4	—	—	4.1	0.9	—	—	3.4	—	—	0.2	2.7	—	—	2.0	2.9
0.2	—	0.6	6.1	0.3	—	0.6	6.6	0.3	—	0.6	6.6	0.2	—	1.0	5.9	0.2	—	1.0	6.1
0.8	—	0.2	6.2	1.1	—	0.1	6.0	1.2	—	0.1	6.0	0.2	—	0.1	5.4	0.7	—	—	5.4
2.9	—	—	3.7	2.1	—	—	3.2	0.9	—	—	3.4	0.5	—	—	3.7	0.2	—	—	3.9
0.1	—	0.5	3.4	0.3	—	0.2	4.2	0.4	—	0.2	4.3	0.5	—	0.2	4.2	0.4	—	0.3	4.4
0.2	—	0.5	4.7	0.2	—	0.8	4.8	—	—	0.8	3.8	0.1	—	0.8	3.7	0.1	—	0.4	3.7
0.1	—	0.1	3.3	0.6	—	—	3.0	0.7	—	—	3.2	0.6	—	—	3.7	0.3	—	0.1	3.7

## Moyennes diurnes.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сред. Мой.
26.92	45.06	57.38	55.21	46.40	47.28	44.69	42.70	47.16	42.81	41.22	43.59	56.24	63.78	63.44	66.10	46.90
-6.85	-15.99	-14.36	-4.26	0.86	1.57	1.69	0.35	-1.04	0.11	2.20	0.14	-3.19	-2.99	-0.82	0.05	-4.26
91	79	84	89	93	88	90	88	81	92	92	78	76	91	90	96	88
2.50	1.00	1.43	3.33	4.70	4.53	4.77	4.07	3.43	4.27	4.97	3.47	2.73	3.43	4.03	4.43	3.33
0.27	0.27	0.23	0.37	0.33	0.63	0.47	0.50	0.83	0.33	0.47	1.03	0.90	0.30	0.40	0.13	0.37

# Январь 1916 Janvier.

Число. Dates.	Облачность.							Nébulosité.						
	Колич. Quant.							Видъ. Forme.						
	7h	10h	13h	16h	19h	22h		7h	10h	13h	16h	19h	21h	22h
1	10	10	10	10	10	10	St	St, SCu	St	St	St	St	St	St
2	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St	St	St
3	10	10	10	10	10	10	St	St, Nb	St, Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb
4	10	10	10	10	10	10	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	St	St
5	10	10	10	10	10	10	St	St	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb
6	10	10	10	10	10	10	St	St ≡	St ≡	Nb	Nb	Nb	St	St
7	10	10	10	10	10	10	St	St, SCu	≡	≡	Nb ≡	Nb ≡	Nb ≡	Nb ≡
8	10	10	10	10	10	10	Nb ≡	Nb ≡	≡	≡	≡	Nb	Nb	Nb
9	10	10	10	10	10	10	Nb	St	Nb	Nb	St	St	St	St
10	10	10	10	10	9	9	St	St	Nb	Nb	Nb	St, SCu	St, SCu	St, SCu
11	10	9	9	9	5	10	St	St, SCu	St, SCu	Nb, SCu	Nb, AS	Nb	Nb	Nb
12	10	8	10	10	10	10	St	⊙ SCu, ACu,	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	St
13	10	10	10	10	10	10	St	Nb [FrCu	Nb	St ≡	≡	≡	≡	≡
14	10	9	9	10	8	7	St, CiS	St, CiS	⊙ St, CiS, AS	St, CiS, AS	AS, CiS	AS, CiS	AS, CiS	AS, CiS
15	7	7	7	8	10	10	AS, CiS	⊙ AS, CiS	St, CiS, AS	St, CiS	Nb	Nb	Nb	Nb
16	10	10	10	10	10	10	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	St	St
17	10	10	10	3	3	4	St	St	St, CiS	St, CiS	St, CiS	St, CiS	St, CiS	St, CiS
18	7	10	7	9	8	9	St, CiS	St, ≡	⊙ St, CiS	AS, CiS, Ci	AS, CiS	AS, CiS, Ci	AS, CiS, Ci	AS, CiS, Ci
19	10	10	10	10	10	10	St	Nb	Nb	Nb [Cu	Nb	Nb	Nb [Cu	Nb
20	10	10	10	10	10	10	St	St	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	St
21	10	8	10	9	10	9	St	⊙ St, SCu, Fr	St, SCu [Cu	St, SCu	St, SCu	St, SCu	St, SCu	St, SCu
22	10	10	7	8	10	10	St, SCu	Nb [Cu	⊙ St, SCu, Fr	St, SCu, Fr	St, SCu	St, SCu	St	St
23	10	10	10	9	3	2	Nb	Nb	St, SCu, FrCu	St, SCu [Cu	SCu	CiS, SCu	CiS, SCu	CiS, SCu
24	0	3	8	10	10	—	—	⊙ Ci, CiS	⊙ Ci, CiS	St	St	St	St	St
25	10	10	10	9	1	10	Nb	Nb	St, SCu	St, SCu	SCu	St, AS	St, AS	St, AS
26	10	10	10	10	0	2	St	Nb	St	St, SCu	—	SCu	SCu	SCu
27	9	3	3	3	4	2	St, SCu	St, CiS	CiS, FrCu	Ci, CiS	CiS	CiS	CiS	CiS
28	2	0	3	3	2	0	CiS	—	⊙ St, CiS	Ci, CiS	CiS	CiS	CiS	—
29	3	4	9	9	10	10	CiS	St, CiS, SCu	St, SCu	St, SCu	St, SCu	Nb	St	St
30	10	10	10	10	10	10	St, SCu	Nb	St	St	St	St	St	Nb
31	10	10	10	10	10	10	Nb	Nb	St ≡	St ≡	St ≡	≡	≡	≡

## Часовыя среднія.

Моуенны

Часть	Составляющія вѣтра. m/sec. Composantes du vent.						Направл. Direct. φ°	Равнод. Résult. R(m/sec.)	Скорост. Vitesse J(m/sec.)
	N	E	S	W	N—S	E—W			
1	0.59	0.16	1.09	2.67	—0.50	—2.52	259	2.56	3.88
4	0.63	0.18	0.91	2.57	—0.28	—2.39	263	2.41	3.71
7	0.70	0.14	0.84	2.72	—0.14	—2.58	267	2.58	3.78
10	0.65	0.11	0.87	2.77	—0.21	—2.66	265	2.67	3.83
13	0.68	0.17	0.95	2.59	—0.27	—2.42	264	2.44	3.86
16	0.64	0.20	0.99	2.58	—0.35	—2.39	262	2.42	3.81
19	0.57	0.17	1.07	2.59	—0.49	—2.42	259	2.47	3.84
22	0.60	0.17	1.15	2.62	—0.55	—2.45	257	2.51	3.93
Сред.	0.63	0.16	0.98	2.64	—0.35	—2.48	262	2.50	3.83

# Январь 1916 Janvier.

Осадки mm Précipitations		Испаряемость. Evaporation. mm	Уровень эмбаха. Niveau de l'Embouchure cm	Замѣчанія. Remarques.	
7h—21h	21h—7h				cm.
—	—	0.0	Д е л ь.	● 7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —n (съ перер.).	✱ 20
—	—	0.0		● —18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> (съ перер.).	✱ 20
1.3	0.2	0.1		*, ● 12 <sup>h</sup> —n.	✱ 18
0.2	—	0.0			✱ 16
6.2	2.5	0.0			✱ 15
0.1	0.5	0.1		≡ 9 <sup>h</sup> —14 <sup>h</sup> ; ● 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ● n.	✱ 12
0.3	4.3	0.0		∞ a; ≡ a, p, n; * 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —n.	✱ 10
1.9	2.6	0.0		≡ —19 <sup>h</sup> ; * —12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , 13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , 19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —n.	✱ 16
0.4	—	0.1		* —8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; * 10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> —17 <sup>h</sup> (съ перер.).	✱ 19
1.7	0.1	0.1		* 10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> ; * 0 n.	✱ 19
0.2	0.7	0.1	Г л а с е.	* 13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> —n.	✱ 21
0.2	0.1	0.1		* 0 11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> —16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , 17 <sup>h</sup> —n.	✱ 22
0.1	—	0.1		* 0 10 <sup>h</sup> —11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> , 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —14 <sup>h</sup> ; ≡ 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —n; ⊔ p, n.	✱ 22
—	—	0.0		⊔ a, p, n; ⊕ 17 <sup>h</sup> —n.	✱ 22
0.3	1.7	0.0		⊔ a, p; * 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —n; † 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —n.	✱ 24
1.9	—	0.1		* —19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; † a, p, n.	✱ 24
0.0	—	0.1		* —10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> .	✱ 24
—	—	0.0		⊔ a, p, n; ≡ 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ⊕ 20 <sup>h</sup> —n.	✱ 23
1.5	1.2	0.1		* 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> , 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> — n (съ перер.).	✱ 23
0.7	0.0	0.2		● 11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —n (съ перер.).	✱ 20
—	0.8	0.1		● n.	✱ 18
0.4	0.4	0.4		● 9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; △ n.	✱ 16
0.7	—	0.5		△, * 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> —12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> .	✱ 15
—	3.1	0.0		* n.	✱ 13
0.2	—	0.0		* —8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> .	✱ 16
0.8	—	0.5		● 8 <sup>h</sup> —12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> .	✱ 15
—	—	1.0			✱ 12
—	—	0.3			✱ 12
0.0	0.0	0.2		⊔ a, p; * 0 12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> —55 <sup>m</sup> . 20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —n.	✱ 12
0.0	0.1	0.0		* 0 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; *, ● n.	✱ 12
0.0	0.0	0.1		● 0—10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ; ≡ 11 <sup>h</sup> —n; * 0 n.	II ✱

horaires.

Давление. Pression. (700mm +)	Температ. Tempér.	Относ. влажн. Hum. rel.	Облач- ность. Nébu- losité.	Heures.
46.85	—4.37	89	—	I
46.66	—4.46	89	—	4
46.57	—4.63	89	9.0	7
46.95	—4.45	89	8.7	10
46.90	—3.99	87	9.1	13
47.05	—4.01	87	9.0	16
47.13	—4.05	88	8.2	19
47.11	—4.13	89	8.5	22
46.90	—4.26	88	8.7	Мой.



## Февраль 1916 Février.

Число Dates	Давление (700mm +) Pression.								Температура (норм. гр.) Température.							
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h
1	67.6	67.2	66.8	66.9	66.6	66.3	66.3	66.1	-2.0	-1.8	-1.2	-1.3	0.0	0.4	0.5	0.0
2	65.5	64.8	63.3	62.9	62.0	61.0	60.2	59.3	0.0	-0.9	-0.8	-1.2	-0.5	-0.3	-1.1	-1.1
3	58.1	56.1	54.8	53.6	53.5	53.8	54.5	54.3	-1.9	-2.3	-2.5	-2.1	-0.4	-0.3	-0.8	-0.8
4	54.5	54.8	55.1	55.9	56.3	56.3	56.6	56.7	0.3	0.4	0.4	0.3	0.7	-0.2	-1.3	-2.0
5	56.9	57.1	57.1	58.0	58.4	58.3	58.6	58.0	-2.0	-2.5	-2.5	-3.5	0.6	0.2	-1.9	-3.0
6	57.9	57.7	57.2	56.7	55.8	55.0	53.9	53.1	-4.3	-6.6	-5.4	-4.3	-2.7	-2.4	-2.2	-1.1
7	52.4	50.9	48.9	47.7	46.7	46.4	46.5	46.6	-0.7	-0.2	0.0	0.1	0.1	0.6	0.8	1.1
8	46.6	46.1	45.6	45.0	44.8	45.2	45.7	46.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.0	0.0
9	46.2	46.5	46.9	47.8	48.5	49.4	50.1	51.1	0.7	0.6	0.6	0.6	0.9	0.6	0.4	0.0
10	52.0	52.6	52.9	53.5	53.3	52.4	51.5	50.0	-0.8	-0.4	-0.8	-2.3	-1.4	-1.6	-2.2	-1.1
11	47.9	45.7	44.3	43.5	43.0	43.3	44.1	45.2	-2.4	-2.4	-2.7	-3.1	-2.7	-2.8	-3.1	-3.0
12	46.3	47.8	49.7	51.9	53.5	55.4	57.0	58.3	-3.8	-4.1	-3.9	-3.9	-3.4	-3.7	-4.2	-4.0
13	59.1	59.9	60.4	61.0	61.0	61.0	61.2	61.2	-4.9	-5.0	-4.9	-5.1	-5.2	-5.7	-5.9	-5.0
14	60.6	60.2	59.6	59.0	57.5	56.0	54.9	53.8	-5.8	-5.7	-6.8	-6.7	-6.0	-6.5	-7.5	-8.0
15	52.4	50.1	48.1	46.3	43.9	41.8	40.7	40.0	-8.7	-9.2	-7.6	-6.8	-5.2	-6.3	-7.2	-6.0
16	39.7	39.4	39.5	39.4	39.1	38.8	38.0	36.3	-6.5	-6.4	-5.9	-3.0	0.8	0.9	-3.3	-4.0
17	34.5	31.7	29.4	26.3	25.3	25.6	27.2	28.2	-5.7	-5.8	-4.0	-2.7	0.9	1.6	1.5	0.0
18	29.0	29.4	30.0	31.0	33.9	36.5	39.3	40.9	0.8	0.4	-0.3	-1.0	-1.3	-1.6	-4.0	-4.0
19	42.5	43.7	45.2	46.1	47.3	47.7	48.3	48.3	-4.8	-4.8	-5.4	-5.0	-4.4	-4.8	-5.4	-6.0
20	48.2	47.9	47.4	47.3	48.0	49.8	51.4	53.3	-7.6	-9.0	-8.8	-8.1	-7.8	-8.1	-10.4	-10.0
21	54.5	55.5	56.2	57.1	57.1	57.0	57.2	57.7	-10.4	-10.2	-10.4	-10.5	-10.4	-10.0	-10.1	-10.0
22	58.5	59.2	60.3	61.9	63.4	65.1	66.8	68.1	-11.4	-11.6	-10.1	-7.7	-3.2	-2.4	-5.5	-7.0
23	69.6	70.2	70.4	70.5	70.4	69.0	68.2	67.4	-9.6	-10.8	-11.0	-8.4	-6.8	-7.2	-10.1	-11.0
24	66.0	65.7	64.6	64.6	64.3	64.1	64.2	64.4	-13.3	-15.3	-15.2	-15.0	-11.2	-10.5	-10.5	-10.0
25	64.5	64.8	64.8	64.9	64.2	63.5	63.0	62.1	-10.3	-10.4	-10.8	-11.5	-10.4	-8.7	-8.7	-8.0
26	61.2	60.6	60.0	60.7	60.7	60.9	61.3	62.1	-7.5	-5.4	-4.3	-2.5	-0.6	-1.2	-2.6	-3.0
27	62.8	62.9	62.8	63.3	63.7	63.5	63.7	64.0	-3.9	-4.0	-3.2	-2.8	-2.7	-2.7	-2.7	-3.0
28	64.2	63.9	63.4	63.8	62.9	62.0	61.8	61.5	-4.7	-4.8	-6.4	-8.7	-5.4	-5.0	-7.5	-8.0
29	61.1	60.4	59.9	59.5	59.0	58.5	58.1	57.8	-8.6	-6.0	-5.6	-5.3	-4.8	-3.9	-3.5	-2.0

## Дополнительныя наблюденія въ 21h

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Давление. Pression .	66.3	59.6	54.4	56.6	58.4	53.5	46.6	45.8	50.8	50.6	44.7	58.0	61.3	50.0
Темп. Température .	0.5	-1.7	-0.6	-2.2	-3.0	-1.9	1.1	1.0	0.0	-1.9	-3.4	-4.8	-5.9	-1.1
Отн. влажн. Hum. rel.	86	90	91	92	92	94	96	90	85	80	93	79	85	80
Облачность. Nébul. .	10	10	10	10	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Температура } Max. .	1.0	0.6	-0.2	1.0	1.0	-1.9	1.1	1.4	1.1	0.0	-1.8	-3.3	-4.7	-1.1
Température } Min. .	-2.4	-1.7	-3.6	-2.2	-3.7	-7.9	-1.9	1.0	-0.3	-2.8	-3.4	-4.8	-6.1	-1.1

## Февраль 1916 Février.

Число Dates	Относит. влажн. Humidité relative. %								Абсолютная влажн. Tension de la vapeur mm.			Недостат. насыщения Defaut de saturation mm.			Смоченный термометръ Thermomètre mouillé		
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	13h	21h	7h	13h	21h	7h	13h	21h
1	97	97	97	96	93	89	87	86	4.1	4.2	4.1	0.1	0.3	0.7	— 1.4	— 0.4	— 0.3
2	86	91	90	87	80	78	90	89	3.9	3.5	3.6	0.4	0.9	0.4	— 1.4	— 1.5	— 2.2
3	85	85	86	92	94	92	91	92	3.3	4.2	4.0	0.5	0.3	0.4	— 3.2	— 0.8	— 1.1
4	94	95	94	89	80	82	85	93	4.4	3.8	3.6	0.3	1.0	0.3	— 0.0	— 0.4	— 2.6
5	93	94	94	94	80	78	89	90	3.6	3.8	3.4	0.2	1.0	0.3	— 2.8	— 0.6	— 3.4
6	88	88	93	93	94	94	94	94	2.9	3.5	3.7	0.2	0.2	0.2	— 5.7	— 3.0	— 2.3
7	94	93	84	83	91	90	95	94	3.8	7.2	4.8	0.7	0.4	0.2	— 0.9	— 0.4	0.9
8	92	92	90	89	92	91	92	89	4.4	4.6	4.4	0.5	0.4	0.5	— 0.5	0.8	0.4
9	89	88	86	86	94	87	86	84	4.1	4.6	3.9	0.7	0.2	0.7	— 0.2	0.6	— 0.9
10	84	85	82	89	84	83	81	80	3.5	3.5	3.2	0.8	0.7	0.8	— 1.8	— 2.2	— 2.9
11	94	94	94	92	89	90	91	93	3.5	3.3	3.3	0.2	0.4	0.2	— 3.1	— 3.4	— 3.8
12	93	92	92	88	78	76	79	80	3.2	2.8	2.5	0.3	0.8	0.7	— 4.4	— 4.3	— 5.6
13	83	85	81	80	80	80	83	85	2.6	2.5	2.5	0.6	0.6	0.4	— 5.7	— 6.0	— 6.5
14	84	76	80	81	77	78	82	85	2.2	2.3	2.1	0.6	0.7	0.4	— 7.6	— 6.9	— 8.7
15	86	88	86	83	77	81	85	87	2.2	2.4	2.3	0.4	0.7	0.4	— 8.1	— 6.2	— 7.6
16	89	90	91	92	84	82	88	91	2.7	4.1	3.1	0.3	0.8	0.3	— 6.3	— 0.2	— 4.5
17	92	92	93	94	88	86	84	87	3.2	4.3	4.2	0.2	0.6	0.8	— 4.3	— 0.0	0.4
18	84	85	85	89	85	79	81	81	3.8	3.5	2.7	0.7	0.6	0.7	— 1.1	— 2.1	— 4.9
19	83	83	84	78	74	73	76	77	2.6	2.4	2.2	0.5	0.9	0.7	— 6.1	— 5.6	— 6.8
20	87	87	88	88	88	86	89	90	2.1	2.2	1.8	0.3	0.3	0.2	— 9.4	— 8.4	— 11.4
21	91	91	91	91	91	91	92	92	1.9	1.9	1.9	0.2	0.2	0.2	— 10.7	— 10.7	— 10.7
22	92	93	95	94	93	81	90	93	2.0	3.4	2.5	0.1	0.2	0.2	— 10.3	— 3.7	— 7.3
23	91	92	91	91	86	86	94	91	1.8	2.4	1.8	0.2	0.4	0.2	— 11.3	— 7.3	— 11.4
24	92	93	93	93	98	98	98	98	1.3	1.9	2.1	0.1	0.0	0.0	— 11.4	— 11.3	— 10.3
25	97	96	95	94	94	93	91	91	1.9	2.0	2.2	0.1	0.1	0.2	— 11.0	— 10.6	— 9.1
26	92	93	94	91	82	81	83	85	3.1	3.6	3.1	0.2	0.8	0.5	— 4.7	— 1.6	— 3.9
27	86	86	85	78	76	77	80	79	3.1	2.8	2.9	0.5	0.9	0.7	— 4.0	— 3.8	— 4.0
28	80	80	80	79	69	62	73	78	2.3	2.1	1.9	0.6	1.0	0.5	— 7.1	— 6.7	— 9.2
29	79	85	82	81	80	76	75	74	2.5	2.6	2.8	0.5	0.6	1.0	— 6.3	— 5.6	— 3.8

## Observations complémentaires à 21h

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			Сред. Moy.
40.1	37.0	27.7	40.4	48.3	52.7	57.6	67.8	67.8	64.4	62.5	62.0	63.9	61.6	57.9			54.22
-7.0	-4.1	1.4	-4.0	-5.9	-11.0	-10.5	-7.0	-11.2	-10.2	-8.7	-3.2	-3.1	-8.4	-2.5			-4.36
86	91	84	80	76	90	92	93	92	98	91	85	80	78	74			87
10	2	10	10	10	10	10	2	10	10	10	10	10	2	10			8.9
-4.8	1.0	1.9	1.4	-3.9	-5.8	-9.5	-1.9	-6.5	-9.8	-8.4	-0.3	-2.1	-3.0	-2.5			-2.21
-9.5	-7.0	-7.1	-4.7	-5.9	-11.8	-11.0	-13.7	-11.6	-15.8	-12.9	-8.8	-4.3	-10.6	-9.1			-6.62

## Февраль 1916 Février.

Число Dates	Скорость вѣтра. Vitesse du vent m/sec.								Составляющія вѣтра.											
									1h				4h				7h			
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	4.8	4.8	5.1	4.5	4.2	3.8	3.9	4.2	0.3	—	0.2	4.6	0.3	—	0.2	4.7	0.4	—	0.2	—
2	4.5	5.2	5.1	5.4	6.1	6.0	5.3	5.4	0.3	—	0.3	4.3	0.2	—	0.4	5.1	0.2	—	0.7	—
3	4.6	4.5	4.2	4.0	4.8	4.5	3.5	3.7	0.1	—	1.2	4.1	—	—	1.5	3.7	—	—	1.7	—
4	5.0	4.9	4.5	3.9	3.0	2.1	2.3	2.1	—	—	1.6	4.3	—	—	1.2	4.4	—	—	1.3	—
5	1.8	1.5	1.5	1.8	1.8	2.4	2.4	2.7	—	—	1.4	0.8	—	—	1.5	0.3	—	—	1.4	—
6	2.7	2.1	3.0	3.3	3.1	4.2	3.3	3.9	—	1.0	2.4	—	—	—	2.2	—	—	—	2.4	—
7	3.6	4.2	5.1	5.4	5.1	5.1	5.2	4.8	—	—	2.2	2.3	—	—	2.3	2.6	—	—	3.8	—
8	4.3	3.9	3.6	3.9	4.5	3.5	3.6	3.0	—	—	1.4	3.6	—	—	1.7	2.9	—	—	2.6	—
9	3.3	3.3	3.9	3.4	2.8	2.7	2.5	2.6	—	—	2.5	1.7	—	—	2.2	1.8	—	—	2.7	—
10	2.1	2.1	1.7	1.8	2.7	3.9	4.8	5.1	—	—	1.7	0.9	—	—	1.8	0.9	—	—	1.6	—
11	4.6	5.3	4.3	3.2	3.0	2.5	1.6	1.6	0.1	4.2	0.9	—	0.1	4.7	1.6	—	0.1	4.0	0.8	—
12	2.4	2.5	2.6	3.0	3.1	2.5	2.1	2.0	2.2	0.2	0.5	—	2.1	—	—	1.2	2.0	—	—	—
13	1.5	1.7	1.6	1.8	2.1	1.5	1.5	2.0	1.4	—	—	0.3	1.2	—	—	0.9	1.2	—	—	—
14	2.1	2.4	4.2	3.6	3.6	3.3	3.3	3.2	1.0	—	—	1.4	0.6	—	—	2.2	0.4	—	—	—
15	3.1	3.0	4.2	4.6	5.7	6.3	6.1	4.6	—	1.8	2.1	—	—	2.0	2.2	—	—	2.2	3.0	—
16	4.0	3.4	2.7	2.7	3.6	3.3	4.4	4.1	—	3.0	2.1	—	—	2.5	1.9	—	—	1.7	1.8	—
17	3.5	3.9	5.5	5.4	5.1	6.3	5.5	6.0	—	1.7	2.7	—	—	2.8	2.1	—	—	4.3	2.2	—
18	5.4	4.4	3.7	4.1	6.6	6.1	5.9	5.5	—	0.2	5.3	0.2	—	0.3	4.3	0.1	—	—	3.6	—
19	4.9	4.5	3.8	3.3	2.7	3.5	2.8	3.2	—	—	2.1	3.9	—	—	1.3	3.8	—	—	0.3	—
20	3.7	5.1	4.1	4.5	4.8	3.4	2.7	2.6	3.4	0.5	—	0.1	2.9	—	—	0.4	3.7	0.1	—	—
21	2.9	2.7	2.2	2.4	2.6	2.9	3.3	3.0	1.5	—	—	2.3	1.3	—	—	2.1	1.0	—	—	—
22	2.2	1.2	2.1	2.0	1.9	1.2	1.8	1.8	—	—	—	2.3	—	—	—	1.2	—	—	—	—
23	1.2	1.0	1.3	2.0	2.7	2.4	2.1	1.3	—	—	0.9	0.6	—	—	0.9	0.5	—	—	1.1	—
24	1.2	1.6	1.4	1.6	2.1	1.8	3.0	2.0	—	1.3	—	—	—	1.6	—	—	—	1.3	0.2	—
25	2.2	2.4	2.4	2.4	2.8	3.0	3.2	2.6	0.4	1.7	0.6	—	0.2	2.3	0.3	—	—	2.3	0.5	—
26	2.6	2.6	2.7	2.9	3.1	2.4	3.0	3.2	—	2.5	0.3	—	—	2.1	1.0	—	—	2.0	1.2	—
27	2.5	1.2	1.9	3.2	3.1	2.8	3.2	3.3	—	2.1	1.0	—	—	1.0	0.5	—	—	1.4	0.9	—
28	3.7	2.7	3.7	3.1	3.3	3.4	2.7	1.3	—	1.0	3.2	—	—	0.6	2.5	—	—	2.8	1.9	—
29	2.8	4.4	4.0	4.2	3.6	3.1	2.7	2.4	—	0.4	2.7	—	—	0.4	4.3	—	—	0.3	4.1	—

## Суточные среднія.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Давл. Press.	66.72	62.37	54.84	55.77	57.80	55.91	48.26	45.62	48.31	52.27	44.62	52.49	60.60	57.70	45.70
Темп. Temp.	-0.61	-0.82	-1.31	-0.20	-1.84	-3.71	0.24	1.14	0.55	-1.42	-2.84	-3.99	-5.32	-6.67	-7.70
Отн. вл. Hum. rel.	93	86	90	89	89	92	90	91	88	84	92	85	82	80	77
Абс. вл. Tens. d. l. var.	4.13	3.67	3.83	3.93	3.60	3.37	4.27	4.47	4.20	3.40	3.37	2.83	2.53	2.20	2.00
Нед. нас. Def. de sat.	0.37	0.57	0.40	0.53	0.50	0.20	0.43	0.47	0.53	0.77	0.27	0.60	0.53	0.57	0.40

## Февраль 1916 Février.

Composantes du vent.																			
m/sec.																			
10h				13h				16h				19h				22h			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
0.4	—	0.2	4.3	0.4	—	0.1	4.1	0.5	—	—	3.6	0.8	—	—	3.7	0.5	—	0.1	4.1
0.1	—	1.1	5.0	0.2	—	1.2	5.7	0.2	—	1.0	5.8	0.1	—	1.4	4.7	—	—	1.5	4.9
—	—	1.9	2.9	—	—	1.3	4.3	0.1	—	0.8	4.2	—	—	0.9	3.1	—	—	1.5	2.9
—	—	1.3	3.3	—	—	1.3	2.4	—	—	1.3	1.2	—	—	1.8	1.0	—	—	1.6	1.1
—	—	1.7	0.4	—	0.9	1.3	—	—	2.0	1.1	—	—	1.8	1.3	—	—	1.1	2.1	—
—	—	2.1	2.0	—	—	1.5	2.3	—	—	1.5	3.5	0.1	—	2.3	1.9	—	—	2.3	2.6
—	—	3.8	2.6	—	—	3.4	2.9	—	—	2.6	3.4	—	—	2.1	4.2	—	—	2.0	3.8
—	—	2.9	1.8	—	—	2.7	2.7	—	—	1.8	2.3	—	—	1.9	2.5	—	—	1.7	2.0
—	—	2.2	2.0	—	—	1.7	1.8	—	—	1.4	1.8	—	—	1.8	1.3	—	—	1.7	1.5
—	0.1	1.8	—	—	1.9	1.3	—	—	3.3	1.3	—	—	3.8	2.1	—	—	4.2	2.0	—
0.3	3.0	0.3	—	0.7	2.6	0.1	—	1.3	2.0	—	—	1.1	0.9	—	—	1.2	0.6	—	—
2.2	—	—	1.6	2.5	—	—	1.4	2.2	—	—	0.7	2.0	—	—	0.6	1.8	—	—	0.4
1.3	—	—	1.1	1.3	—	—	1.3	0.9	—	—	0.9	0.9	—	—	0.9	1.1	—	—	1.3
—	0.2	1.7	1.7	—	0.6	3.5	—	—	0.9	2.9	—	—	1.5	2.7	—	—	1.6	2.4	—
—	2.7	3.0	—	—	4.4	2.7	—	—	5.0	2.9	—	—	4.8	2.5	—	—	3.7	2.1	—
—	1.1	1.9	0.2	—	—	3.2	0.9	—	0.3	3.2	—	—	1.0	4.0	—	—	0.9	3.8	—
—	3.6	3.1	—	—	1.3	4.4	—	—	0.8	5.9	0.2	—	0.2	5.3	0.2	—	0.3	5.7	0.3
—	—	3.2	1.5	—	—	3.0	4.8	—	—	2.8	4.5	—	—	2.8	4.4	—	—	2.4	4.2
0.3	—	—	3.2	0.8	—	—	2.3	1.8	—	—	0.8	2.6	0.4	—	0.3	2.9	0.8	—	0.1
3.4	—	—	2.2	3.0	—	—	3.0	2.0	—	—	2.4	1.7	—	—	1.8	1.2	—	—	2.0
1.4	—	—	1.5	0.9	—	—	2.2	1.0	—	—	2.5	0.6	—	—	3.2	0.3	—	—	3.0
—	—	0.8	1.4	—	—	1.7	0.9	—	—	0.8	0.6	—	—	1.3	0.9	—	—	1.4	0.9
—	0.1	1.5	0.3	0.9	2.4	—	—	0.7	2.1	—	—	0.7	1.6	—	—	0.1	1.3	—	—
—	1.4	0.4	—	—	1.6	0.9	—	—	1.1	1.2	—	—	2.3	1.3	—	—	1.2	1.3	—
—	2.4	—	—	—	2.8	—	—	0.1	2.8	0.4	—	—	2.9	0.9	—	—	2.5	0.4	—
—	1.8	1.6	—	—	1.3	2.5	—	—	1.4	1.5	—	—	2.2	1.6	—	—	2.2	1.7	—
—	1.0	2.6	—	—	0.9	2.9	—	—	1.0	2.4	—	—	2.1	1.7	—	—	1.5	2.4	—
—	1.9	1.7	—	—	1.7	2.4	—	—	1.3	2.7	—	—	0.3	2.5	—	—	0.2	1.2	—
—	0.8	3.9	—	—	0.1	3.6	0.1	—	—	3.2	—	—	—	2.6	0.4	—	—	2.3	0.4

## Moyennes diurnes.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сред. Мой.
38.77	28.52	33.75	46.14	49.16	56.54	62.91	69.46	64.74	63.97	61.04	63.34	62.94	59.29			54.11
- 3.49	-1.66	-1.37	-5.07	-8.82	-10.31	-7.41	-9.44	-12.64	-9.92	-3.44	-3.16	-6.36	-5.01			-4.21
88	90	84	78	88	91	91	90	95	94	88	81	75	80			87
3.30	3.90	3.33	2.40	2.03	1.90	2.63	2.00	1.77	2.03	3.27	2.93	2.10	2.63			3.05
0.47	0.53	0.67	0.70	0.27	0.20	0.17	0.27	0.03	0.13	0.50	0.70	0.70	0.70			0.46



## Февраль 1916 Février.

Число. Dates.	Облачность. Nébulosité.											
	Колич. Quant.						Видъ. Forme.					
	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	10h	13h	16h	19h	22h
1	10	10	10	10	10	10	St, ≡	St, ≡	St, ≡	St	St	St
2	10	10	10	10	10	10	St	St	St, SCu	St, SCu	Nb	St
3	10	10	10	9	8	10	St, ≡	Nb	St	St, SCu	St	St
4	10	10	8	9	10	10	St	St	⊙ St, CiS	St	St	St
5	7	6	7	5	4	3	St, CiS	⊙ St, CiS	⊙ St, CiS	St, CiS	St, CiS	St, CiS
6	10	10	10	10	10	10	St	Nb	Nb	St	St	Nb
7	10	10	10	10	10	10	St, SCu	Nb	Nb	St	Nb	St
8	10	8	10	9	10	10	St, SCu	St, SCu	St	St, SCu	St, SCu	St, SCu
9	10	8	10	10	10	10	Nb	⊙ St, SCu, CiCu, Nb	Nb	Nb	Nb	St
10	7	10	10	10	10	10	St, CiS	St [FrCu]	St, AS	St, AS	St, AS	St, AS
11	10	10	10	10	10	10	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb
12	10	10	10	10	10	10	Nb	Nb	St	St	St	St
13	10	10	10	10	10	10	St, AS	St	Nb	Nb	St	St
14	10	10	10	9	7	8	St	St	St	St, CiS	St, CiS	St, Ci
15	8	9	10	10	10	10	St, AS, Ci	St, SCu	Nb	Nb	Nb	St
16	10	8	10	8	3	2	St	Nb, Ci	St, SCu	⊙ St, CiS	St	St
17	10	10	10	10	10	10	Nb	Nb	St, SCu	St, SCu	Nb	St
18	10	10	10	9	5	10	Nb	Nb	Nb	St, SCu	FrCu, SCu	St, SCu
19	10	10	10	10	10	10	St, SCu	Nb	St	St	St	St
20	10	10	10	8	3	10	Nb	Nb	Nb	Nb, Ci, CiS	St, CiS	Nb
21	10	10	10	10	10	10	St, ≡	Nb, ≡	Nb	St	St	St
22	8	3	7	8	3	2	⊙ St, CiCu	⊙ St, Ci	Cu, St, FrCu	St, Cu	St	St
23	10	10	8	8	10	10	St, SCu	St	St, Cu	St, Cu	≡	≡
24	10	10	10	10	10	10	St, ≡	≡	Nb	St	St	St
25	10	3	10	10	10	10	Nb	⊙ St, SCu	Nb	Nb	Nb	St
26	10	10	10	10	10	10	Nb	St	St	St	St	St
27	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St
28	9	10	3	4	4	2	⊙ St, SCu	St	⊙ St, SCu	⊙ St, SCu	St, SCu	St
29	10	10	10	10	10	10	St	Nb	St	St	Nb	St

## Часовыя среднія.

## Moyennes.

Часъ.	Составляющія вѣтра. m/sec. Composantes du vent.						Направл.	Равнод.	Скорос.
	N°	E	S	W	N—S	E—W	Direct. φ°	Résult. R (m/sec.)	Vites J (m/s)
1	0.37	0.74	1.36	1.30	—0.99	—0.56	209	1.13	3.21
4	0.31	0.70	1.31	1.34	—1.00	—0.64	212	1.19	3.19
7	0.31	0.77	1.38	1.40	—1.07	—0.63	210	1.24	3.31
10	0.32	0.69	1.54	1.34	—1.22	—0.65	208	1.38	3.36
13	0.37	0.78	1.61	1.49	—1.24	—0.71	210	1.43	3.57
16	0.37	0.83	1.47	1.32	—1.10	—0.50	204	1.21	3.44
19	0.37	0.89	1.54	1.21	—1.18	—0.32	195	1.22	3.37
22	0.31	0.76	1.50	1.22	—1.19	—0.46	201	1.28	3.27
Сред.	0.34	0.77	1.46	1.33	—1.12	—0.56	206	1.25	3.33

## Февраль 1916 Février.

Осадки mm Précipitations		Испаря- емость Евапо- ration. mm	Уровень Эмбаха. Niveau de l'Embach. cm	Замѣчанія. Remarques.	
7h—21h	21h—7h				cm.
—	—	0.0	Д е л о у б а х а  Г л а с е.	Σ—11 <sup>h</sup> ; ≡—14 <sup>h</sup> .	✱ 10
0.1	0.0	0.3		* <sup>0</sup> 17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> —n.	✱ 7
15.1	0.2	0.1		* <sup>2</sup> 9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> —12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , n; ≡ a.	✱ 7
—	—	0.2			✱ 15
—	—	0.2		≡0—11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —n; Σ—12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> .	✱ 12
0.0	0.1	0.0		∇—12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; * <sup>0</sup> 9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> —11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> , 19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —n.	✱ 12
1.3	0.0	0.2		* <sup>9</sup> 45 <sup>m</sup> —13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , 14 <sup>h</sup> —15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ●18 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> —n.	✱ 9
0.1	—	0.6		● <sup>0</sup> 8 <sup>h</sup> —8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> ; * <sup>0</sup> 11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> —12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> .	✱ 7
0.6	0.0	0.7		*—8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> , 10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> —n (съ перер.).	✱ 4
—	3.9	0.3		* n.	✱ 5
1.4	0.8	0.0		* a, p, n.	✱ 8
0.1	—	0.2		* <sup>0</sup> —12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> .	✱ 10
0.1	—	0.2		* <sup>0</sup> 10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> —20 <sup>h</sup> (съ перер.).	✱ 10
—	—	0.1			✱ 10
0.1	2.4	0.1		* <sup>0</sup> 12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> —19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ; * n.	✱ 12
0.1	—	0.2		≡8 <sup>h</sup> —9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; * <sup>0</sup> 9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> —11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> , 15 <sup>h</sup> —15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; ∇20 <sup>h</sup> —n.	✱ 11
1.5	0.3	0.0		∇—8 <sup>h</sup> ; *—11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , n; †8 <sup>h</sup> —11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ● <sup>0</sup> 18 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> —n.	✱ 10
0.4	—	0.5		*—11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> .	✱ 11
0.0	—	0.3		* <sup>0</sup> 9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> —12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> .	✱ 11
2.0	0.0	0.0		*—16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; * <sup>0</sup> 19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —n; †—17 <sup>h</sup> .	✱ 13
0.1	—	0.0		┌ a, p, n; ≡ a; * <sup>0</sup> 8 <sup>h</sup> —10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> .	✱ 13
—	—	0.2		└—12 <sup>h</sup> .	✱ 13
—	—	0.0		≡17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —n; ∇ n.	✱ 13
0.0	0.1	0.0		∇, ≡ a, p, n; * <sup>0</sup> 10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —17 <sup>h</sup> , n.	✱ 13
0.5	0.7	0.0		∇ a, p; *—7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> , n.	✱ 13
0.0	—	0.2		* <sup>0</sup> —7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> .	✱ 14
—	—	0.2			✱ 13
—	0.9	0.2		* n.	✱ 14
0.6	—	0.5		* <sup>9</sup> 55 <sup>m</sup> —12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; ● <sup>0</sup> 17 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> —19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> .	✱ 14

## horaires.

Давление. Pression. (700mm +)	Температ. Tempér.	Относ. влажн. Hum. rel.	Облач- ность. Nébu- losité.	Heures.
54.49	—4.78	89	—	1
54.24	—4.93	89	—	4
53.97	—4.77	89	9.6	7
54.00	—4.49	88	9.1	10
53.93	—3.14	85	9.4	13
53.92	—3.11	83	9.2	16
54.15	—4.05	86	8.5	19
54.20	—4.41	87	8.9	22
54.11	—4.21	87	9.1	Moy.

# Мартъ 1916 Mars.

Число Dates	Давление (700mm +) Pression.								Температура (норм. гр.) Température.							
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h
1	57.5	57.1	56.6	55.9	54.6	53.5	52.5	52.2	2.0	3.4	6.4	6.5	1.4	1.5	4.2	
2	51.9	51.5	51.0	50.5	50.1	49.4	49.1	48.6	7.6	9.8	13.4	11.0	5.5	5.6	7.2	
3	48.4	47.8	47.4	47.5	47.6	47.8	48.4	49.3	5.7	5.0	7.3	7.5	6.5	5.7	5.5	
4	49.9	50.1	50.9	51.4	52.0	52.3	52.9	53.5	3.8	4.6	5.4	4.4	1.1	3.2	4.9	
5	53.6	53.0	52.4	51.9	51.9	52.5	52.9	53.2	8.0	8.5	8.1	7.7	6.1	5.2	5.3	
6	54.1	54.7	55.5	55.9	56.3	57.3	58.4	58.7	6.7	6.0	8.0	7.7	6.1	5.3	6.4	
7	59.0	59.4	59.8	60.4	60.7	60.9	61.6	61.9	6.9	7.4	7.5	6.4	5.2	5.0	5.8	
8	62.5	62.8	63.4	64.0	63.9	63.7	63.8	63.5	5.8	6.4	6.6	6.1	5.9	5.9	7.0	
9	63.1	62.2	61.5	60.8	60.2	59.5	59.0	57.7	7.4	7.2	6.8	6.2	5.5	5.6	6.3	
10	57.4	56.6	56.4	56.4	56.4	56.5	56.7	56.8	6.3	6.6	7.1	5.4	4.7	4.5	4.3	
11	56.9	56.9	57.1	57.5	57.8	57.6	57.6	57.6	4.6	4.8	4.6	2.7	1.0	2.2	3.5	
12	57.4	56.9	56.6	57.0	57.4	57.7	58.5	58.4	5.8	6.0	5.6	5.3	4.5	4.3	4.2	
13	58.2	57.5	56.9	56.7	57.0	56.9	57.2	57.2	4.0	4.5	4.0	2.5	0.4	0.4	0.7	
14	57.1	57.0	57.0	57.3	57.3	57.3	57.7	57.8	1.0	1.2	1.3	0.0	3.3	3.6	0.6	
15	57.8	57.9	58.0	58.2	58.4	58.3	58.7	59.0	1.1	0.8	0.8	0.0	0.8	0.4	0.5	
16	59.3	59.4	59.6	60.3	60.7	60.8	61.4	62.1	2.4	3.5	3.8	3.3	2.2	1.6	2.1	
17	62.3	62.1	62.2	62.6	62.5	62.1	61.8	61.5	2.1	1.8	2.1	2.3	2.4	3.0	3.8	
18	61.1	60.6	60.3	60.8	60.9	60.8	61.0	61.1	4.0	3.8	3.9	3.2	2.2	1.8	1.8	
19	61.0	61.0	61.0	61.1	61.0	60.7	60.0	59.6	3.1	3.3	3.4	1.9	0.4	0.0	1.5	
20	58.5	57.5	56.6	56.3	56.1	55.9	55.9	55.9	3.1	3.7	3.8	2.3	0.6	0.1	1.5	
21	55.5	55.1	55.0	55.0	54.5	53.9	53.3	52.6	2.9	3.4	4.2	4.0	2.5	3.1	5.7	
22	51.0	48.9	46.6	44.3	41.5	38.9	37.6	37.2	9.0	8.7	9.6	9.7	8.8	8.2	9.9	
23	37.5	38.3	39.4	40.5	42.0	43.5	45.6	47.3	11.7	14.4	14.8	12.1	10.6	10.0	12.3	
24	48.5	50.0	50.7	51.1	50.8	49.7	49.0	47.9	15.9	16.3	16.8	12.4	7.6	7.6	8.3	
25	47.1	45.6	43.6	42.4	41.2	41.0	42.5	45.6	6.3	5.1	2.4	0.4	3.1	3.0	1.4	
26	47.9	50.0	52.0	53.5	55.1	55.1	55.4	55.8	3.4	3.9	5.0	0.0	2.8	4.4	1.6	
27	55.7	54.1	52.0	50.7	47.8	45.8	45.0	45.3	1.0	2.6	3.4	0.7	0.5	0.9	1.4	
28	46.1	47.0	48.8	50.9	53.0	54.7	55.4	56.3	1.4	0.6	1.1	1.9	4.4	5.7	3.9	
29	56.2	56.1	56.0	55.8	55.0	54.2	54.4	54.9	1.7	2.3	2.6	5.7	3.9	4.7	2.9	
30	54.9	55.8	55.8	56.9	58.0	59.3	60.9	61.5	1.7	1.4	2.7	3.0	5.0	4.0	1.8	
31	61.4	61.1	60.6	59.4	58.1	57.4	56.2	55.1	0.8	0.9	0.4	2.6	4.7	3.3	3.2	

## Дополнительные наблюдения въ 21h

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Давление. Pression .	52.2	48.7	48.9	53.2	53.2	58.5	61.8	63.7	58.1	56.8	57.6	58.6	57.2
Темп. Température .	-6.0	-6.1	-4.4	-6.7	-5.0	-6.4	-5.8	-7.5	-6.3	-4.4	-4.2	-4.2	-0.7
Отн. влажн. Hum. rel.	61	79	87	64	75	75	89	81	94	93	87	89	90
Облачность. Nebul. .	2	10	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Температура } Max. .	0.0	-2.6	-4.4	-0.7	-4.3	-4.8	-4.9	-5.4	-4.8	-3.5	-0.2	-3.6	0.5
Température } Min. .	-7.1	-13.4	-7.6	-6.9	-9.2	-8.5	-7.9	-7.5	-7.8	-7.6	-4.8	-6.5	-4.9

# Мартъ 1916 Mars.

Число Dates	Относит. влажн. Humidité relative. %								Абсолютная влажн. Tension de la vapeur mm.			Недостат. насыщения Defaut de saturation mm			Смоченный термометръ Thermomètre mouillé		
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	13h	21h	7h	13h	21h	7h	13h	21h
1	66	63	64	63	57	55	57	62	1.8	2.4	1.8	1.0	1.8	1.1	— 7.9	— 3.7	— 7.6
2	65	72	80	73	63	63	75	80	1.3	1.9	2.3	0.3	1.1	0.6	— 13.9	— 7.0	— 6.8
3	81	80	80	84	85	83	87	86	2.1	2.4	2.9	0.5	0.4	0.4	— 8.0	— 7.0	— 5.0
4	75	74	74	71	53	64	60	62	2.3	2.2	1.8	0.8	2.0	1.0	— 6.4	— 3.5	— 8.0
5	66	68	71	71	71	71	79	75	1.8	2.1	2.4	0.7	0.8	0.8	— 9.0	— 7.3	— 6.0
6	80	80	80	75	68	66	73	75	2.0	2.0	2.1	0.5	0.9	0.7	— 8.7	— 7.3	— 7.4
7	79	83	90	86	82	78	85	89	2.4	2.6	2.6	0.3	0.6	0.3	— 7.9	— 5.9	— 6.3
8	87	86	82	77	76	73	79	82	2.3	2.2	2.1	0.5	0.7	0.5	— 7.1	— 6.8	— 8.1
9	83	84	88	87	86	86	92	93	2.4	2.6	2.7	0.3	0.4	0.2	— 7.2	— 6.0	— 6.5
10	93	93	94	87	82	84	90	93	2.5	2.6	3.1	0.2	0.6	0.2	— 7.3	— 5.4	— 4.8
11	94	94	94	89	84	81	85	87	3.1	3.6	2.9	0.2	0.7	0.4	— 4.9	— 1.9	— 4.8
12	85	88	90	85	76	79	86	89	2.7	2.5	3.0	0.3	0.8	0.4	— 6.0	— 5.6	— 4.8
13	87	91	93	91	86	86	88	90	3.2	3.8	3.9	0.2	0.6	0.4	— 4.3	— 1.2	— 1.2
14	92	92	91	80	68	67	81	86	3.8	3.9	3.8	0.4	1.8	0.7	— 1.8	1.2	— 1.0
15	89	89	92	90	88	88	93	95	4.0	4.2	4.0	0.3	0.6	0.2	— 1.2	0.1	— 1.4
16	95	94	94	92	90	87	90	94	3.2	3.5	3.7	0.2	0.4	0.2	— 4.1	— 2.6	— 2.4
17	93	93	86	80	71	70	76	85	3.4	2.7	2.8	0.6	1.1	0.7	— 2.8	— 3.9	— 4.7
18	90	92	94	86	77	77	76	80	3.2	3.0	3.0	0.2	0.9	0.8	— 4.2	— 3.3	— 3.6
19	79	81	85	83	75	74	77	78	3.0	3.3	2.9	0.5	1.1	0.8	— 4.0	— 1.7	— 3.7
20	78	93	94	94	88	80	85	87	3.2	3.8	3.4	0.2	0.5	0.5	— 4.1	— 1.4	— 2.7
21	83	84	89	87	76	81	85	90	3.0	2.9	2.2	0.4	0.9	0.2	— 4.7	— 3.6	— 8.5
22	90	91	89	88	90	88	88	84	2.0	2.1	1.7	0.2	0.2	0.3	— 9.9	— 9.1	— 11.0
23	84	84	84	75	68	64	71	80	1.2	1.4	1.2	0.2	0.7	0.3	— 15.2	— 11.5	— 15.2
24	87	87	86	76	65	75	89	90	1.1	1.7	2.4	0.2	0.9	0.3	— 17.1	— 8.8	— 7.8
25	92	93	95	92	89	88	89	75	3.6	5.1	3.3	0.2	0.6	0.9	— 2.6	2.4	— 2.6
26	71	81	85	73	67	85	70	82	2.6	3.8	3.7	0.5	1.8	0.9	— 5.6	0.7	— 1.1
27	81	83	81	76	88	89	89	92	2.9	4.2	4.6	0.7	0.6	0.4	— 4.2	— 0.1	0.9
28	95	90	85	75	65	53	64	77	4.2	4.1	4.0	0.8	2.2	1.5	0.2	2.0	0.7
29	84	80	69	60	73	77	89	91	3.8	4.4	4.8	1.7	1.6	0.5	0.6	2.1	1.6
30	93	94	94	92	76	61	72	83	5.2	4.9	3.8	0.4	1.6	1.0	2.3	3.3	— 0.5
31	85	87	80	69	67	84	85	87	3.6	4.3	4.9	0.9	2.1	0.9	— 1.5	2.4	2.4

## Observations complémentaires à 21h

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сред. Мой.
59.0	62.0	61.6	61.1	59.8	55.9	53.0	37.3	46.6	48.4	44.5	55.7	45.1	56.4	54.4	61.1	55.3	54.95
-1.2	-2.1	-3.8	-2.6	-2.7	-2.1	-8.2	-10.6	-14.6	-7.4	-1.4	0.0	1.4	2.4	2.2	0.6	3.4	-3.70
95	94	80	79	78	87	90	85	78	90	79	80	91	73	90	80	85	8.3
10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	0	10	0	10	2	10	8.2
1.8	-1.0	-1.4	-1.5	0.0	0.2	-1.9	-8.0	-9.2	-6.9	4.1	5.5	1.5	7.5	7.2	7.0	5.5	-0.75
-1.4	-4.3	-3.8	-4.2	-3.6	-4.3	-8.2	-10.6	-16.2	-17.6	-7.4	-5.4	-3.7	0.2	1.2	0.6	-0.9	-6.15



# Мартъ 1916 Mars.

Число Dates	Скорость вѣтра. Vitesse du vent m/sec.								Составляющія вѣтра.											
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	1h				4h				7h			
									N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	3.0	3.2	2.8	4.6	4.5	4.7	5.1	4.4	—	—	2.8	0.4	—	0.1	3.1	0.2	—	0.1	2.8	—
2	5.0	3.4	3.9	4.5	5.1	4.5	4.3	4.5	—	1.2	4.3	—	—	1.6	2.6	—	—	2.8	2.1	—
3	5.2	5.4	5.8	6.0	5.3	5.2	4.3	4.2	—	3.8	2.7	—	—	4.2	2.3	—	—	4.8	2.5	—
4	3.6	4.4	4.1	4.1	5.1	5.3	4.8	5.1	—	1.9	2.6	—	—	3.1	2.4	—	—	2.8	2.3	—
5	4.8	4.0	4.8	6.0	5.8	5.4	4.6	4.5	—	3.6	2.1	—	—	3.1	1.8	—	—	3.9	1.7	—
6	2.4	2.8	3.7	4.1	4.3	3.8	2.7	3.4	—	1.9	0.8	—	—	2.7	0.2	—	0.3	3.5	—	—
7	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	3.0	2.9	2.3	2.1	—	—	2.0	2.2	—	—	2.1	3.1	—	—
8	3.2	3.7	3.8	3.3	3.9	4.4	4.2	4.2	—	3.1	0.4	—	—	3.3	0.8	—	—	3.5	0.7	—
9	3.3	2.8	3.4	3.6	3.9	3.8	4.2	4.2	—	2.9	0.9	—	—	2.3	1.1	—	—	2.7	1.4	—
10	3.9	3.9	4.3	4.4	4.8	4.3	3.9	3.3	—	2.8	2.0	—	—	3.0	1.7	—	—	3.4	1.6	—
11	2.4	2.4	2.7	3.4	3.8	4.3	4.5	3.8	—	1.7	1.0	—	—	1.7	1.0	—	—	2.0	1.2	—
12	3.8	3.5	3.9	4.9	4.7	4.1	2.9	2.3	—	2.8	1.9	—	—	2.9	1.4	—	—	2.9	2.1	—
13	2.7	3.0	3.0	3.6	3.1	2.8	2.5	2.1	—	1.7	1.7	—	—	2.5	1.1	—	—	2.4	1.1	—
14	1.9	2.4	2.3	2.3	2.6	1.8	1.3	1.2	—	1.5	0.8	—	—	1.7	1.1	—	—	1.6	1.3	—
15	0.9	0.4	0.6	1.3	1.5	1.5	2.1	2.4	—	0.1	0.9	—	—	—	—	—	—	0.2	0.5	—
16	2.3	1.8	2.6	3.7	3.9	4.2	3.5	3.2	—	2.2	0.3	—	—	1.9	—	—	0.2	2.6	—	—
17	2.5	3.0	3.6	4.2	4.1	2.8	2.3	1.8	—	2.5	0.1	—	—	2.8	0.4	—	—	2.9	1.4	—
18	1.6	1.7	2.6	2.9	2.7	2.7	3.1	3.3	—	1.5	0.3	—	—	1.5	0.3	—	0.6	2.0	0.3	—
19	2.9	2.1	2.3	2.4	2.0	1.2	1.1	1.2	1.4	2.0	—	—	1.0	1.4	—	—	1.1	1.6	—	—
20	1.7	2.2	3.0	2.9	2.4	1.9	2.4	2.1	1.4	—	—	0.6	1.9	—	—	0.8	2.1	—	—	—
21	1.8	1.8	3.2	3.4	3.9	5.5	5.6	5.4	1.1	1.2	—	—	1.1	1.2	—	—	0.3	3.1	0.2	—
22	6.0	6.0	7.2	6.6	5.9	6.5	5.9	3.6	1.8	5.2	—	—	1.6	5.3	0.1	—	2.0	6.4	—	—
23	2.8	3.4	3.6	3.9	4.2	3.6	2.0	1.9	2.4	—	—	0.9	2.0	—	—	2.4	1.5	—	—	—
24	1.9	1.4	1.2	1.3	3.8	5.6	4.8	4.8	0.9	—	—	1.5	0.2	—	—	1.4	0.1	—	—	—
25	4.2	3.6	6.0	6.0	6.1	4.5	6.4	7.3	—	3.2	2.1	—	—	2.8	1.9	—	—	4.3	3.1	—
26	6.8	4.1	3.4	5.1	4.2	2.5	3.0	3.6	—	—	1.4	6.3	—	—	0.7	4.0	—	—	1.3	—
27	3.4	3.9	4.5	4.1	4.3	3.6	2.7	3.2	—	0.8	3.2	—	—	1.7	3.1	—	—	2.8	2.5	—
28	2.9	3.4	4.8	4.9	4.9	3.1	3.9	3.6	—	—	1.7	1.8	—	—	2.2	2.0	—	—	3.0	—
29	3.0	3.5	3.9	4.0	4.8	4.4	4.3	3.3	—	1.7	1.9	—	—	1.9	2.5	—	—	2.0	3.0	—
30	2.0	1.8	2.4	2.1	3.2	3.9	3.3	3.1	—	—	1.9	0.4	—	—	1.5	0.4	—	—	2.3	—
31	3.4	3.6	2.5	3.7	5.0	4.8	5.8	6.0	—	—	1.6	2.6	—	—	2.0	2.5	—	—	2.1	—

## Суточные среднія.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Давл. Press.	54.99	50.26	48.02	51.62	52.67	56.36	60.46	63.45	60.50	56.65	57.37	57.49	57.20	57.31	58.00
Темп. Temp.	-3.99	-8.27	-5.94	-4.25	-6.74	-6.59	-6.25	-6.41	-6.41	-5.41	-3.49	-4.99	-2.17	0.41	-0.00
Отн. вл. Hum. rel.	61	71	83	67	72	75	84	80	87	90	88	85	89	82	80
Абс. вл. Tens. d. l. var.	2.00	1.83	2.47	2.10	2.10	2.03	2.53	2.20	2.57	2.73	3.20	2.73	3.63	3.83	4.00
Нед. нас. Def. de sat.	1.30	0.67	0.43	1.27	0.77	0.70	0.40	0.57	0.30	0.33	0.43	0.50	0.40	0.97	0.00

# Мартъ 1916 Mars.

m/sec. Composantes du vent.																			
10h				13h				16h				19h				22h			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
—	0.5	4.4	—	—	1.2	4.0	—	—	1.3	4.1	—	—	1.2	4.5	—	—	1.0	4.0	—
—	2.9	2.7	—	—	2.2	3.8	—	—	3.4	2.5	—	—	3.3	2.1	—	—	2.6	3.0	—
—	4.7	2.5	—	—	3.8	2.7	—	—	3.7	2.7	—	—	3.0	2.3	—	—	2.4	2.7	—
—	2.8	2.3	—	—	3.6	2.5	—	—	4.2	2.3	—	—	3.5	2.5	—	—	3.8	2.2	—
—	5.0	1.9	—	—	4.9	1.7	—	—	4.5	2.3	—	—	3.9	1.4	—	—	3.6	1.8	—
0.8	3.7	—	—	1.1	3.7	—	—	0.9	3.4	—	—	0.6	2.4	—	—	2.0	2.1	—	—
1.0	3.5	—	—	0.9	3.8	—	—	0.7	3.8	—	—	0.2	2.9	—	—	0.4	2.9	—	—
0.1	3.0	0.5	—	0.4	3.7	0.1	—	0.1	3.8	1.0	—	—	3.7	1.4	—	—	3.6	1.2	—
—	2.8	1.7	—	—	3.5	1.1	—	—	3.0	1.4	—	—	3.3	1.6	—	—	3.3	1.9	—
—	3.5	1.8	—	—	4.2	1.3	—	—	3.8	1.2	—	—	3.6	0.8	—	—	2.8	1.1	—
—	2.4	1.8	—	—	2.8	1.9	—	—	3.6	1.6	—	—	3.7	1.7	—	—	2.9	1.9	—
—	2.5	3.6	—	—	1.4	4.1	—	—	1.2	3.6	—	—	1.1	2.1	—	—	1.3	1.5	—
—	2.9	1.5	—	—	1.7	2.0	—	—	1.4	2.0	—	—	0.8	2.0	—	—	0.9	1.6	—
—	1.5	1.2	—	—	1.6	1.5	—	—	0.7	1.4	—	—	0.4	1.1	—	—	0.1	1.2	—
0.2	—	—	1.3	0.5	—	—	1.2	0.5	—	—	1.3	0.8	—	—	1.7	—	2.1	0.5	0.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.7	3.4	—	—	0.8	3.6	—	—	0.7	3.8	—	—	0.3	3.4	—	—	0.1	3.2	0.1	—
—	3.4	1.7	—	—	3.8	0.8	—	—	2.6	0.5	—	—	2.0	0.5	—	—	1.6	0.4	—
1.3	2.2	—	—	0.9	2.1	—	—	0.9	2.2	—	—	1.6	2.3	—	—	2.1	2.1	—	—
1.8	0.9	—	—	1.4	1.0	—	—	1.0	0.3	—	0.3	0.9	—	—	0.4	1.1	—	—	0.4
—	—	—	3.0	0.6	—	—	2.1	1.4	—	—	0.9	1.6	1.3	—	—	1.2	1.1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.2	3.3	0.1	—	0.7	3.6	0.1	—	1.2	4.9	0.1	—	1.6	4.7	—	—	1.8	4.5	—	—
2.2	5.5	—	—	3.1	4.3	—	—	3.8	4.2	—	—	4.1	3.1	—	—	3.2	0.6	—	0.2
1.9	—	—	2.9	1.1	—	—	3.8	1.4	—	—	3.1	0.9	—	—	1.6	1.0	—	—	1.4
0.2	0.1	0.1	1.1	—	3.5	0.9	—	—	4.9	1.5	—	—	4.1	2.0	—	—	3.9	1.9	—
—	3.0	4.7	—	—	1.8	5.4	—	—	0.2	4.3	—	—	3.1	4.6	0.1	—	1.3	6.9	0.01
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2.7	3.6	—	—	2.2	3.2	—	—	2.3	0.6	—	—	3.0	0.1	—	0.3	3.4	—
—	2.4	2.7	—	—	2.7	2.7	—	—	1.9	2.7	—	—	0.6	2.4	0.2	—	—	2.6	1.1
—	—	3.3	2.8	—	—	2.5	3.6	—	—	2.6	1.0	—	—	0.6	3.7	—	—	1.8	2.4
—	2.7	2.2	—	—	3.8	1.9	—	—	2.2	3.2	—	—	1.3	3.5	—	—	0.3	3.1	0.3
—	—	1.6	0.7	—	—	1.0	2.7	—	—	0.7	3.7	—	—	0.9	3.0	—	—	1.5	2.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	3.1	0.9	—	—	3.4	2.5	—	—	2.7	3.2	—	—	2.8	4.2	—	—	3.1	4.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Moyennes diurnes.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сред. Moy.
60.45	62.14	60.82	60.67	56.59	54.36	43.25	41.76	49.71	43.62	53.10	49.55	51.52	55.32	57.89	58.66	54.91
-2.62	-2.67	-2.94	-2.07	-2.17	-4.32	-9.32	-12.64	-11.50	-1.04	-0.50	-0.44	2.62	3.22	2.44	1.85	-3.65
92	82	84	79	87	84	88	76	82	89	77	85	76	78	83	80	82
3.47	2.97	3.07	3.07	3.47	2.70	1.93	1.27	1.73	4.00	3.37	3.90	4.10	4.33	4.63	4.27	2.98
0.27	0.80	0.63	0.80	0.40	0.50	0.23	0.40	0.47	0.57	1.07	0.57	1.50	1.27	1.00	1.30	0.68

Мартъ 1916 Mars.

Число. Dates.	Облачность.						Nébulosité.						
	Колич. Quant.						Видъ.			Forme.			
	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	10h	13h	16h	19h	21h	22h
1	7	8	9	8	3	2	⊙ St, Ci	⊙ St, CiS, Ci	⊙ St, AS, CiS	AS, CiS, St	St	St	St
2	5	2	0	1	10	10	⊙ St, Ci	⊙ AS, CiS	⊙	⊙ AS	St	Nb	Nb
3	9	10	10	9	10	10	St, SCu [Cu	Nb	Nb	St, SCu	St	St	St
4	9	8	3	5	0	0	St, SCu, Ci	St, SCu	⊙ AS, ACu	CiCu, Ci	—	—	—
5	7	7	10	10	10	10	St, CiS, Ci	⊙ AS, CiS, SCu	St	St	St	St	St
							[CiCu						
6	7	10	1	3	10	10	⊙ AS, CiS,	St, SCu	⊙ SCu	St, SCu	St, SCu	St	St
7	9	10	10	10	10	10	St, SCu	St	Nb	Nb, St	Nb, St	Nb	Nb
8	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St	St
9	10	10	10	10	10	10	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb
10	10	10	10	10	10	10	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb
11	10	10	10	10	10	10	St	Nb	St	St	St	St	St
12	10	10	10	10	10	10	Nb	Nb	St	St	St	St	St
13	10	10	10	10	10	10	Nb	St	St	St	St	St	St
14	10	9	9	9	10	10	St	⊙ CiS, Ci	⊙ Ci, CiS, AS	⊙ AS, CiS	CiS, AS	AS, CiS	AS, CiS
15	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	Nb	Nb	Nb
16	10	10	10	10	1	10	St	St	St	St	St	St	St
17	10	10	10	7	10	10	St	St	St	CiCu, St	St	St, SCu	St
18	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St	St
19	10	10	10	10	10	10	Nb	St	St	St	St	St	St
20	10	10	10	10	10	10	Nb	St	St	St	St	St	St
21	10	10	10	10	10	10	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb
22	10	10	10	10	10	10	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb
23	9	10	10	9	0	0	CiS, St	St, CiS	St	St, AS	—	—	—
24	7	10	8	10	10	10	⊙ CiS, St	AS	⊙ St, CiS	St	Nb	Nb	Nb
25	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St	St
26	3	1	7	0	3	0	⊙ St, SCu	⊙ Cu	⊙ St, Cu	⊙	Cu, St	—	—
27	9	10	10	10	10	10	St, SCu	Nb	Nb	Nb	St	St	St
28	4	6	2	8	2	0	⊙ SCu, St,	⊙ FCu, Cu	⊙ Cu	⊙ Cu	Cu, SCu	—	—
29	5	4	5	10	10	10	St, Ci [FrCu	⊙ Ci, St	⊙ Ci, St	St	St	St	St
30	10	10	5	3	0	2	≡	St	⊙ CiS, AS	⊙ CiS, Ci	—	SCu	SCu
31	9	7	10	10	10	10	AS	⊙ Cu, SCu, St	Nb	St	St	St	St

Часовыя среднія.

Моеуен

Часть	Составляющія вѣтра. m/sec. Composantes du vent.						Направл. Direct. φ°	Равнод. Résult. R(m/sec.)	Скорос. Vites. J(m/sec.)
	N	E	S	W	N—S	E—W			
1	0.37	1.66	1.27	0.47	—0.91	1.19	127	1.50	3.19
4	0.32	1.77	1.14	0.44	—0.82	1.33	122	1.56	3.11
7	0.33	2.17	1.31	0.43	—0.97	1.75	119	2.00	3.54
10	0.34	2.21	1.55	0.53	—1.22	1.69	126	2.08	3.92
13	0.37	2.33	1.54	0.62	—1.16	1.72	124	2.07	4.13
16	0.41	2.23	1.51	0.47	—1.10	1.76	122	2.07	3.91
19	0.41	1.94	1.46	0.51	—1.06	1.43	126	1.78	3.69
22	0.42	1.77	1.43	0.56	—1.01	1.21	130	1.52	3.53
Сред.	0.37	2.01	1.40	0.50	—1.03	1.51	124	1.83	3.69

## Мартъ 1916 Mars.

Осадки mm Précipitations		Испаре- мость. Evapo- ration. mm	Уровень Эмбаха. Niveau de l'Embach cm	Замѣчанія. Remarques.	
7h—21h	21h—7h				cm.
—	—	0.4	Ч л е И	* <sup>0</sup> 20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> —n.	☒ 14
0.0	0.0	0.1		* <sup>0</sup> 9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> —15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —18 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> .	☒ 13
0.8	—	0.2			☒ 14
—	—	0.4		* <sup>0</sup> n.	☒ 13
—	0.0	0.3			☒ 13
—	0.0	0.3		* <sup>0</sup> n.	☒ 13
0.2	0.1	0.1		* <sup>0</sup> 11 <sup>h</sup> —n (съ перер.).	☒ 13
0.0	0.0	0.1		* <sup>0</sup> 7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —9 <sup>h</sup> , n.	☒ 12
0.2	1.9	0.1		* a, p, n; † n.	☒ 11
0.8	0.9	0.1		* a, p, n; † 14 <sup>h</sup> —17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> .	☒ 13
0.0	1.1	0.2	Ч л е И	* <sup>0</sup> 8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —12 <sup>h</sup> ; * n.	☒ 14
0.9	1.6	0.1		*—10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> , n.	☒ 15
2.0	—	0.2		*—9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> .	☒ 16
—	—	0.3			☒ 11
0.6	0.2	0.2		● 18 <sup>h</sup> —n.	☒ 10
—	—	0.1			☒ 9
—	0.1	0.2		* n.	☒ 8
—	—	0.4			☒ 8
0.0	1.0	0.2		* <sup>0</sup> —9 <sup>h</sup> ; * n.	☒ 9
0.0	—	0.2		* <sup>0</sup> —8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> .	☒ 9
0.8	1.0	0.3	Ч л е И	* a, p, n; † 18 <sup>h</sup> —n.	☒ 10
4.3	0.3	0.1		*, † a, p, n.	☒ 13
—	—	1.1			☒ 13
2.2	0.2	0.1		√—9 <sup>h</sup> ; * 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —n; † 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —n.	☒ 14
1.3	—	0.4		* <sup>0</sup> 7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> ; ● 16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> —17 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> .	☒ 13
—	—	0.9			☒ 10
0.5	0.1	0.2		* 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —17 <sup>h</sup> , n.	☒ 9
—	—	1.4			☒ 8
—	—	0.6		≡ n.	☒ 7
—	—	0.7		≡—9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> .	☒ 6
0.1	0.1	0.5	114	● <sup>0</sup> 13 <sup>h</sup> —15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> , 16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> —17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , n.	☒ 5

## horaires.

Давленіе. Pression. (700mm +)	Температ. Tempér.	Относ. влажн. Hum. rel.	Облач- ность. Nébu- losité.	Heures.
55.12	—4.44	84	—	1
54.97	—4.62	85	—	4
54.86	—5.16	86	8.7	7
54.94	—3.79	81	8.8	10
54.83	—2.02	76	8.4	13
54.68	—1.93	76	8.5	16
54.85	—3.09	81	8.3	19
55.00	—3.91	84	8.2	22
54.91	—3.65	82	8.5	Moy.



## Апрѣль 1916 Avril.

Число Dates	Давление (700mm +) Pression.								Температура (норм. гр.) Température.							
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h
1	53.3	52.0	51.6	52.1	52.7	53.4	54.0	55.5	2.8	2.5	2.5	2.5	2.6	3.4	1.4	
2	57.1	58.7	59.9	61.1	61.1	60.2	59.0	57.5	0.7	2.6	3.7	1.5	2.0	3.7	2.4	
3	56.2	55.1	54.8	55.4	56.1	56.4	56.9	57.2	3.1	2.3	2.1	2.1	3.0	5.5	3.4	
4	56.9	56.0	55.4	54.9	54.2	53.4	52.5	51.7	1.0	1.2	1.8	4.0	7.3	9.9	7.7	
5	50.7	49.4	48.8	49.1	49.0	48.9	49.3	49.5	7.2	7.2	7.6	11.1	14.9	16.3	13.1	
6	50.6	52.4	54.1	56.1	57.6	58.9	60.6	62.6	4.7	0.3	0.5	0.8	0.6	1.3	0.5	
7	64.2	65.8	67.7	68.7	68.8	69.1	69.5	70.3	3.8	5.3	6.0	4.5	2.1	1.5	2.8	
8	70.4	70.3	70.2	69.9	68.8	67.4	65.7	64.6	4.7	5.6	5.4	1.2	1.6	2.0	0.0	
9	63.2	61.8	60.5	58.6	56.2	54.2	52.2	50.5	2.3	2.8	0.4	3.2	5.6	6.0	3.2	
10	48.0	45.7	44.0	43.3	42.8	42.6	42.4	42.4	2.0	2.3	2.0	1.9	0.9	0.9	0.5	
11	42.3	42.3	42.4	43.0	43.6	44.1	44.4	44.6	0.4	0.3	1.6	2.6	3.2	2.6	1.5	
12	44.6	44.6	45.0	45.3	45.7	45.2	44.8	44.2	0.0	0.3	1.2	1.6	4.8	5.7	3.8	
13	43.8	43.5	43.4	43.0	42.6	42.1	42.0	41.7	3.0	2.3	2.5	5.4	7.8	5.3	4.5	
14	41.0	40.5	40.5	40.5	40.8	41.2	42.1	42.9	2.8	2.0	2.1	4.3	8.2	8.2	5.5	
15	44.0	44.8	46.4	47.7	49.2	50.1	51.1	52.0	2.2	3.7	3.7	4.4	4.3	4.3	4.5	
16	52.5	52.9	53.5	54.1	53.9	53.3	53.0	52.9	3.4	2.8	2.1	4.7	6.9	7.6	5.5	
17	52.4	51.4	50.9	50.3	49.2	48.2	47.6	47.6	1.0	0.2	0.0	4.0	7.8	8.4	5.4	
18	46.9	45.9	45.2	44.7	44.5	44.6	44.7	45.4	1.1	0.8	0.9	5.6	8.9	9.5	6.1	
19	45.2	45.1	45.1	45.5	45.9	45.8	46.5	47.1	3.1	2.1	2.6	4.1	8.2	10.6	8.3	
20	47.6	48.0	48.6	49.0	48.8	48.7	49.0	49.2	6.4	4.8	6.1	9.8	14.3	13.6	9.2	
21	48.8	48.4	47.9	47.0	46.0	45.1	44.7	44.3	7.8	6.9	7.1	10.2	11.3	10.9	8.0	
22	44.2	44.2	44.9	46.7	48.9	51.0	52.4	53.9	4.8	4.5	5.6	6.5	5.8	5.8	6.6	
23	55.1	55.5	56.4	56.8	57.1	56.9	57.0	58.2	6.0	4.7	7.5	10.7	12.8	13.6	11.5	
24	59.2	59.7	60.5	61.3	61.9	62.4	63.4	64.8	6.0	4.5	7.2	7.6	11.8	12.8	11.2	
25	65.7	66.6	67.4	67.8	68.0	68.1	68.7	69.6	7.9	6.2	9.1	13.6	16.9	17.0	13.0	
26	70.3	70.5	70.8	71.0	70.5	69.7	69.4	69.8	6.6	5.1	7.8	12.5	15.4	16.6	14.7	
27	69.8	69.7	69.8	69.5	69.0	67.8	67.3	67.5	8.3	7.2	8.4	13.2	15.4	15.4	14.1	
28	67.7	67.4	67.5	67.3	66.3	65.4	64.8	64.8	8.1	6.7	8.2	13.0	15.7	16.3	14.9	
29	64.4	63.4	62.9	62.3	61.2	59.8	59.0	58.8	9.0	7.2	9.6	15.6	17.2	18.0	17.0	
30	58.3	57.9	57.4	57.3	56.6	55.8	55.3	55.5	10.3	8.3	9.0	13.5	16.2	16.9	15.2	

## Дополнительныя наблюденія въ 21h

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Давление. Pression .	54.9	58.2	57.2	52.2	49.5	61.9	70.0	65.1	51.2	42.4	44.6	44.5	42.0
Температура. Temp. .	0.7	2.6	2.1	6.0	12.0	-1.6	-3.8	-1.1	-1.7	0.4	0.6	3.4	3.9
Отн. влажн. Hum. rel.	95	70	94	86	68	55	61	68	66	95	90	74	77
Облачность. Nébul. .	0	10	10	0	8	0	0	0	8	10	8	8	10
Температура } Max. .	4.4	5.2	7.1	10.6	18.1	12.0	-1.3	4.2	8.3	2.5	4.6	7.2	9.5
Température } Min. .	0.7	-3.7	1.7	0.9	5.3	-1.6	-6.2	-7.5	-3.8	0.4	-0.9	-1.2	1.7

## Апрѣль 1916 Avril.

Число Dates	Относит. влажн. Humidité relative. %								Абсолютная влажн. Tension de la vapeur mm.			Недостат. насыщения Defaut de saturation mm.			Смоченный термометръ Thermomètre mouillé		
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	13h	21h	7h	13h	21h	7h	13h	21h
1	90	92	92	93	94	84	89	95	5.0	5.2	4.6	0.4	0.4	0.2	2.0	2.2	0.4
2	83	83	80	64	43	50	61	69	2.8	2.3	3.8	0.7	3.0	1.6	4.6	1.6	0.7
3	71	90	95	95	92	73	83	94	5.0	5.2	5.0	0.3	0.4	0.4	1.8	2.5	1.7
4	95	96	97	97	81	75	80	88	5.0	6.1	6.0	0.2	1.5	1.0	1.7	5.8	5.0
5	86	78	72	65	52	48	60	77	5.6	6.6	7.0	2.2	6.0	3.4	5.4	9.9	9.0
6	92	98	99	96	77	63	51	55	4.4	3.7	2.2	0.3	1.1	1.8	0.1	0.7	3.8
7	50	56	51	45	44	43	53	63	1.5	1.7	2.1	1.4	2.2	1.4	7.8	4.7	5.4
8	69	75	74	53	47	47	59	69	2.3	2.4	2.9	0.8	2.7	1.4	6.5	1.2	2.8
9	74	74	69	54	46	44	56	72	3.1	3.1	3.4	1.4	3.7	1.8	2.1	1.6	0.4
10	68	65	67	68	91	91	94	95	3.5	4.4	4.4	1.7	0.4	0.2	0.1	0.4	0.1
11	95	81	79	74	64	76	85	90	4.0	3.6	4.3	1.1	2.1	0.5	0.3	0.8	0.0
12	92	94	94	80	63	60	72	75	3.9	4.0	4.3	0.2	2.4	1.5	1.5	2.2	1.7
13	71	75	71	61	58	75	80	77	3.9	4.5	4.6	1.6	3.3	1.4	0.7	4.4	2.3
14	82	86	92	90	68	69	78	92	4.9	5.5	5.1	0.4	2.6	0.8	1.6	5.6	2.7
15	93	93	90	79	77	72	72	86	5.3	4.7	5.1	0.6	1.5	0.9	3.0	2.7	2.8
16	92	96	95	95	54	45	56	65	5.0	4.0	3.4	0.3	3.4	2.2	1.8	3.3	0.4
17	75	84	82	64	50	45	67	79	3.8	4.0	4.3	0.8	3.9	1.1	0.9	3.8	1.1
18	83	88	87	72	62	58	72	89	4.3	5.2	5.6	0.6	3.3	0.8	0.4	5.7	3.8
19	91	93	95	95	80	67	82	82	5.2	6.5	6.4	0.3	1.6	1.5	2.3	6.6	6.3
20	85	88	80	69	58	58	81	79	5.6	7.0	6.8	1.4	5.1	1.6	4.6	10.0	7.2
21	79	81	82	67	66	64	75	83	6.1	6.6	5.5	1.4	3.4	1.4	5.7	8.2	4.4
22	91	94	94	93	92	90	87	86	6.4	6.3	6.0	0.4	0.6	1.0	5.2	5.2	5.1
23	84	89	76	62	55	51	66	84	5.8	6.0	6.5	1.9	5.0	1.4	5.6	8.4	6.4
24	85	92	80	80	70	64	74	79	6.1	7.2	6.9	1.5	3.0	2.0	5.7	9.1	7.8
25	86	88	79	59	49	49	53	69	6.8	7.0	6.1	1.8	7.3	3.2	7.4	11.2	7.2
26	76	81	65	49	41	39	47	60	5.1	5.4	5.9	2.8	7.6	4.7	5.0	9.0	8.0
27	77	76	76	58	44	42	46	74	6.3	5.7	7.1	2.0	7.3	2.8	6.5	9.4	9.2
28	80	86	77	57	52	45	58	78	6.3	6.8	7.8	1.8	6.4	2.3	6.4	10.5	9.5
29	84	90	77	47	41	39	46	65	6.9	6.0	6.6	2.0	8.6	5.9	7.7	10.4	9.9
30	71	81	84	66	47	34	33	47	7.2	6.5	4.0	1.4	7.2	5.9	7.7	10.4	5.6

## Observations complémentaires à 21h

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Сред. Мой.
51.9	53.1	47.6	45.2	46.8	49.2	44.6	53.7	57.8	64.4	69.5	69.8	67.5	64.9	58.9	55.4	54.56
3.8	2.9	2.4	4.6	7.8	8.8	5.9	6.1	7.8	9.7	10.2	12.2	11.2	11.5	14.8	11.2	5.38
85	63	79	88	81	80	80	86	82	77	65	56	72	77	53	40	75
10	3	5	9	8	6	8	10	2	1	1	1	3	1	1	1	4.9
5.9	8.1	9.2	10.0	11.8	16.4	14.0	7.4	15.4	14.4	19.6	18.1	17.8	18.1	19.8	17.2	10.82
1.8	0.9	-1.8	0.8	1.7	3.6	5.9	4.2	3.4	3.3	5.8	4.2	6.4	5.8	5.7	7.8	1.55

## Апрѣль 1916 Avril.

Число Dates	Скорость вѣтра. Vitesse du vent m/sec,								Составляющія вѣтра.											
									1h				4h				7h			
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	6.0	5.4	5.1	4.3	4.2	4.4	4.2	3.9	—	—	3.1	4.0	—	—	2.4	4.1	—	—	1.9	—
2	3.6	2.7	3.0	2.6	3.3	2.8	1.9	3.6	1.6	—	—	3.0	1.5	—	—	2.1	2.0	—	—	—
3	5.1	4.8	4.2	4.7	4.3	3.4	2.6	3.6	—	—	2.3	3.8	—	—	1.2	4.2	—	—	0.5	—
4	2.4	2.1	3.6	4.6	4.1	3.2	2.8	3.4	—	—	1.5	1.5	—	—	1.8	0.7	—	—	2.4	—
5	3.7	3.8	4.3	4.9	3.2	1.8	1.1	1.6	—	—	3.2	1.0	—	—	3.1	1.4	—	—	2.9	—
6	3.3	3.1	2.2	3.0	3.3	4.0	4.0	4.8	0.2	—	—	3.3	1.0	—	—	2.7	1.2	—	—	—
7	5.8	4.8	6.1	6.2	5.5	4.9	3.9	2.2	3.9	3.5	—	—	3.0	3.1	—	—	3.5	4.2	—	—
8	2.1	1.8	2.3	3.0	3.1	3.4	3.2	3.6	0.3	2.1	0.1	—	—	1.8	0.4	—	—	1.8	0.9	—
9	3.1	2.9	3.4	4.5	5.4	4.9	4.2	3.8	—	0.9	2.7	—	—	0.3	2.8	—	—	0.3	3.1	—
10	4.1	4.2	4.0	4.6	4.4	3.6	3.0	2.7	—	1.2	3.7	—	—	1.2	3.7	—	—	2.2	2.8	—
11	2.5	2.1	3.3	3.3	2.5	2.5	2.1	1.5	—	0.6	1.9	0.5	—	—	1.6	1.0	—	0.1	3.3	—
12	1.5	1.5	2.5	3.3	4.5	4.9	3.3	4.0	—	1.2	0.5	—	—	1.2	0.5	—	—	1.4	1.7	—
13	4.2	3.3	3.3	3.7	4.3	3.6	3.6	3.5	—	2.0	3.2	—	—	2.1	2.1	—	—	2.1	2.1	—
14	2.7	2.4	2.7	3.4	3.3	2.6	2.3	2.1	—	2.1	1.1	—	—	2.0	0.9	—	—	2.0	1.2	—
15	1.4	2.7	3.1	3.3	2.9	2.0	1.0	1.2	—	1.1	0.4	—	—	0.2	1.8	1.2	—	—	0.6	—
16	1.8	2.8	3.3	4.7	5.4	5.7	5.4	4.8	0.4	—	—	1.8	1.3	1.4	—	0.8	1.9	2.4	—	—
17	3.2	2.5	3.0	3.9	4.8	4.5	6.2	3.0	1.7	2.3	—	—	1.3	1.8	—	—	1.5	2.0	—	—
18	3.4	2.7	2.7	3.0	3.5	3.7	2.7	2.5	1.5	2.7	—	—	1.0	2.4	—	—	0.7	2.4	—	—
19	3.3	3.1	3.9	3.0	2.7	2.7	2.4	2.4	0.9	2.9	—	—	0.8	2.8	—	—	1.2	3.6	—	—
20	2.3	2.4	3.1	3.4	4.7	4.5	2.2	2.2	—	2.1	0.6	—	—	2.1	0.6	—	—	2.5	1.0	—
21	1.8	2.9	3.2	4.2	4.5	3.6	3.8	4.1	—	1.7	0.4	—	—	2.5	1.0	—	—	2.6	1.0	—
22	3.2	1.8	1.2	2.4	4.3	3.3	2.1	1.5	—	2.9	0.9	—	—	1.8	0.2	—	—	1.3	—	—
23	0.6	0.9	2.6	4.2	4.2	4.5	3.6	3.4	—	—	0.2	0.5	—	—	0.2	0.9	—	1.9	0.9	—
24	3.6	3.3	4.9	4.5	4.8	4.8	3.3	2.8	—	3.0	1.4	—	—	2.8	1.1	—	—	3.8	2.2	—
25	3.3	3.0	4.2	4.2	4.8	4.2	3.6	3.0	—	2.7	1.4	—	—	2.2	1.6	—	—	2.4	2.9	—
26	2.4	2.6	3.7	3.9	3.3	3.2	1.9	1.4	—	0.1	2.4	—	—	0.3	2.5	—	—	—	2.9	—
27	0.4	1.8	1.8	1.3	2.7	1.8	1.0	1.6	—	—	—	—	—	—	0.8	1.3	—	—	0.4	—
28	1.2	1.0	1.5	1.4	1.5	2.1	1.5	0.6	0.5	0.9	—	—	0.4	0.8	—	—	0.6	1.2	—	—
29	0.4	0.4	0.6	1.3	1.2	1.5	1.3	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	0.4	—	—
	1.2	1.3	1.4	2.2	3.5	4.1	3.0	2.4	0.9	—	—	0.6	1.0	—	—	0.6	1.1	—	—	—

## Суточные среднія.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Давл. Press.	53.07	59.32	56.01	54.37	49.34	56.61	68.01	68.41	57.15	43.90	43.34	44.92	42.76	41.19
Темп. Temp.	2.22	0.27	2.91	4.80	10.91	0.66	-3.75	-1.85	1.74	1.36	1.59	2.19	4.31	4.51
Отн. вл. Hum. rel.	91	67	87	89	67	79	51	62	61	80	80	79	71	82
Абс. вл. Tens. d. l. vap.	4.93	2.97	5.07	5.70	6.40	3.43	1.77	2.53	3.20	4.10	3.97	4.07	4.33	5.17
Нед. нас. Def. de sat.	0.33	1.77	0.37	0.90	3.87	1.07	1.67	1.63	2.30	0.77	1.23	1.37	2.10	1.27

## Апрѣль 1916 Avril.

m/sec.				Composantes du vent.																				
10 <sup>h</sup>				13 <sup>h</sup>				16 <sup>h</sup>				19 <sup>h</sup>				22 <sup>h</sup>				Сред. Moy.				
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	
—	—	1.0	3.8	—	—	0.8	3.9	—	—	0.4	4.3	—	—	0.8	3.9	0.1	—	—	3.9	0.01	—	1.30	3.99	
0.9	—	—	2.1	0.9	—	—	3.0	—	—	0.4	2.7	—	—	0.8	1.5	—	0.1	2.6	1.7	0.86	0.01	0.48	2.28	
0.1	—	0.5	4.3	—	—	0.4	4.3	—	—	0.4	3.4	—	—	0.6	2.1	—	—	1.9	2.5	0.01	—	0.98	3.59	
—	—	2.2	3.5	—	—	2.2	3.0	—	—	1.9	2.1	—	—	2.6	0.4	—	—	3.4	—	—	—	2.25	1.65	
—	—	2.5	3.5	—	—	2.1	1.9	—	—	1.4	0.9	—	—	0.7	0.6	—	—	0.5	1.4	—	—	2.05	1.60	
2.4	0.2	—	1.0	2.7	0.3	—	1.0	3.3	1.4	—	0.4	3.1	2.1	—	0.1	3.6	2.4	—	0.1	2.19	0.80	—	1.30	
3.6	4.1	—	—	3.2	3.8	—	—	2.5	3.5	—	—	2.4	2.4	—	—	1.4	1.5	—	—	2.94	3.26	—	—	
—	2.4	1.3	—	—	2.5	1.4	—	—	2.8	1.3	—	—	2.5	1.5	—	—	1.6	2.9	—	0.04	2.19	1.22	—	
—	0.3	4.1	0.2	—	0.5	5.2	0.2	—	0.3	4.8	0.1	—	0.7	4.0	—	—	1.0	3.4	—	—	0.54	3.76	0.10	
—	1.5	3.7	—	—	1.3	3.7	—	—	1.3	3.2	—	—	1.3	2.2	—	—	1.1	2.1	—	—	1.39	3.14	—	
—	0.4	3.1	—	—	0.5	2.3	0.1	—	1.3	1.7	—	—	1.8	0.7	—	—	1.2	0.7	—	—	0.74	1.91	0.21	
—	1.0	2.7	—	—	0.9	4.1	—	—	1.2	4.4	—	—	2.0	2.2	—	—	3.0	2.1	—	—	1.49	2.28	—	
—	1.9	2.7	—	—	3.1	2.5	—	—	3.1	1.3	—	—	2.8	1.5	—	—	2.7	1.4	—	—	2.48	2.10	—	
—	2.7	1.2	—	—	2.6	1.3	—	—	2.0	1.2	—	—	1.9	0.8	—	—	1.7	0.7	—	—	2.12	1.05	—	
—	—	0.4	3.2	0.1	—	0.6	2.6	0.4	—	—	1.8	0.4	—	—	0.9	0.2	—	—	1.2	0.14	0.16	0.48	1.72	
1.7	3.9	—	—	2.4	4.2	—	—	3.1	4.0	—	—	3.6	3.2	—	—	2.7	3.3	—	—	2.14	2.80	—	0.32	
0.9	3.6	0.1	—	1.0	4.4	0.2	—	1.1	3.9	0.1	—	1.8	3.0	—	—	1.2	2.4	—	—	1.31	2.92	0.05	—	
0.3	2.8	0.2	—	0.9	3.0	0.1	—	0.3	3.4	0.3	—	0.1	2.4	0.6	—	0.1	2.3	0.5	—	0.61	2.68	0.21	—	
0.4	2.8	0.1	—	0.6	2.4	—	—	0.1	2.6	0.3	—	—	2.3	0.9	—	—	2.3	0.3	—	0.50	2.71	0.20	—	
—	2.7	1.4	—	—	3.9	1.8	—	—	3.9	1.5	—	—	1.3	1.4	—	—	2.0	0.7	—	—	2.56	1.12	—	
—	3.4	1.7	—	—	3.5	2.1	—	—	2.8	1.4	—	—	2.9	1.9	—	—	3.3	1.8	—	—	2.84	1.41	—	
—	0.2	0.4	2.1	—	—	0.7	4.0	—	—	0.5	3.1	—	—	0.3	2.0	—	—	0.2	1.4	—	—	0.78	0.40	1.58
—	3.4	1.5	—	—	3.4	1.7	—	—	3.8	1.5	—	—	3.0	1.4	—	—	2.7	1.4	—	—	2.28	1.10	0.22	
—	3.3	2.2	—	—	4.0	1.6	—	—	3.9	1.9	—	—	2.9	1.0	—	—	2.5	0.8	—	—	3.28	1.52	—	
—	2.2	3.0	—	—	2.1	3.9	—	—	2.2	3.2	—	—	1.7	2.7	—	—	0.6	2.9	—	—	2.01	2.70	—	
—	—	2.7	2.0	—	—	2.4	1.5	—	—	1.8	2.1	—	—	1.2	1.2	—	—	0.9	0.8	—	0.05	2.10	1.14	
0.3	—	—	1.3	—	—	0.3	2.6	1.1	—	—	1.1	1.0	—	—	—	1.5	0.3	—	—	0.49	0.04	0.19	0.99	
0.6	1.1	—	—	1.1	0.6	—	0.1	0.6	1.7	0.1	—	0.8	1.1	—	—	0.2	0.5	—	—	0.60	0.99	0.01	0.01	
0.6	1.0	—	—	0.3	1.2	—	—	0.4	1.1	—	0.2	0.1	1.4	—	—	0.2	0.5	—	0.2	0.25	0.70	—	0.05	
1.7	0.5	—	0.6	1.5	2.7	—	—	2.3	2.7	—	—	1.9	1.9	—	—	1.2	1.7	—	—	1.45	1.19	—	0.29	

## Moyennes diurnes.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сред. Moy.
53.26	49.70	45.24	45.77	48.61	46.52	48.27	56.62	61.65	67.74	70.25	68.80	66.40	61.47	56.76		54.46
4.44	3.57	4.69	5.82	9.09	8.46	5.69	9.26	8.80	11.55	11.20	11.46	11.69	13.32	12.42		5.57
75	68	76	86	75	75	91	71	78	66	57	62	67	61	58		73
4.13	4.03	5.03	6.03	6.47	6.07	6.23	6.10	6.73	6.63	5.47	6.37	6.97	6.50	5.90		5.04
1.97	1.93	1.57	1.13	2.70	2.07	0.67	2.77	2.17	4.10	5.03	4.03	3.50	5.50	4.83		2.19

## Апрѣль 1916 Avril.

Число. Dates.	Облачность. Nébulosité.												
	Колич. Quant.						Видъ. Forme.						
	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	10h	13h	16h	19h	21h	22h
1	10	10	10	3	1	0	St	St, ≡	St, ≡	⊙ FrCu	Cu	—	—
2	0	2	2	3	9	10	—	⊙ CiS	⊙ CiS	⊙ CiS	St, AS	St, AS	St, AS
3	10	10	10	3	4	10	≡	≡	St	⊙ Cu, St	CiS, St	St, AS	St, AS
4	10	10	9	5	0	0	≡	≡	St, SCu	⊙ Cu, SCu	—	—	—
5	0	0	3	0	4	8	⊙ —	⊙ —	⊙ Cu	⊙ —	⊙ 4 Cu, St, [SCu]	SCu, St	Nb
6	10	10	10	6	0	0	St	St	St, SCu	⊙ CiS	—	—	—
7	0	0	0	0	0	0	⊙ —	⊙ —	⊙ —	⊙ —	—	—	—
8	0	0	0	0	0	0	⊙ —	⊙ —	⊙ —	⊙ —	—	—	—
9	0	9	9	8	9	8	⊙ —	CiS, AS	⊙ CiS, AS	⊙ CiS, AS	CiS, AS	CiS, AS	CiS, AS
10	9	10	10	10	10	10	SCu, St	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb
11	8	10	10	9	7	8	⊙ SCu, Cu	SCu	SCu, Cu	SCu, Cu	CiCu, SCu	SCu, St	SCu, St
12	10	9	10	8	8	8	≡	SCu	SCu	⊙ SCu, Cu,	SCu, Ci, Cu	SCu	SCu
13	8	8	9	9	9	9	St	SCu	SCu	Nb [FrCu]	SCu	Nb	Nb
14	10	8	8	8	7	6	Nb	⊙ SCu, St	⊙ SCu, Cu	⊙ SCu	CiS, SCu	CiS, SCu	CiS, SCu
15	10	9	10	9	8	10	St	St, SCu	SCu	SCu	SCu	SCu	SCu
16	10	8	4	3	3	3	≡	⊙ SCu, Cu, Fr	⊙ Cu, SCu	⊙ Cu, SCu	Cu, Ci, SCu	Cu, SCu	Cu, SCu
17	3	6	3	2	5	8	⊙ Ci, CiS	⊙ Ci, CiS [Cu]	⊙ Ci, CiS	⊙ Ci, CiS	Ci, CiS	Ci, CiS, SCu	Cu, SCu
18	8	2	2	2	3	9	Cu, SCu	⊙ Cu	⊙ Cu	⊙ Cu	Cu [Cu]	SCu	SCu
19	10	10	10	8	8	7	≡	St	St, SCu	⊙ Cu, SCu	SCu, Cu, Fr	SCu	SCu, Cu
20	8	9	3	10	10	6	⊙ Cu, SCu	⊙ SCu	⊙ Cu	Nb, SCu	Nb, SCu	SCu	SCu
21	9	8	8	8	3	5	SCu, Cu	SCu	⊙ AS, SCu	⊙ SCu, AS	SCu, Cu	SCu	SCu
22	10	10	10	10	10	10	≡	Nb	Nb	Nb	St	St, SCu	St, SCu
23	3	3	3	0	2	2	⊙ SCu	⊙ Cu, SCu	⊙ Cu	⊙ —	⊙ SCu	SCu	SCu
24	6	10	4	7	2	0	⊙ Cu, SCu	St	⊙ Cu, SCu	⊙ AS, Cu	AS	AS	—
25	2	0	1	0	0	0	⊙ Cu	⊙ —	⊙ Cu	⊙ —	⊙ —	Cu	—
26	0	0	0	0	1	1	⊙ —	⊙ —	⊙ —	⊙ —	⊙ Cu	Cu	Cu
27	4	8	8	5	2	2	⊙ Cu, SCu	⊙ SCu, Cu	⊙ Cu, Ci, SCu	⊙ Cu, Ci	⊙ Cu, Ci	Cu	Cu
28	2	1	5	2	1	1	⊙ SCu	⊙ Cu	⊙ Cu	⊙ Cu [SCu]	⊙ Cu	Cu	Cu
29	1	5	7	4	2	3	⊙ Ci, Cu	⊙ Cu CiS	⊙ Cu, SCu, Ci	⊙ Cu, Ci	⊙ Cu, Ci	Cu	Cu
30	7	6	3	2	1	0	Cu, SCu	⊙ SCu, Cu	⊙ SCu, Cu	⊙ SCu, Cu	⊙ SCu	SCu	—

## Часовыя среднія.

## Moyen

Часъ.	Составляющія вѣтра. m/sec. Composantes du vent.						Направл. Direct. φ°	Равнод. Résult. R (m/sec.)	Скорост. Vites. J (m/s)
	N	E	S	W	N—S	E—W			
1	0.40	1.20	1.03	0.67	—0.64	0.53	140	0.83	2.7
4	0.38	1.09	1.01	0.70	—0.63	0.39	148	0.75	2.6
7	0.47	1.35	1.16	0.78	—0.69	0.57	140	0.89	3.1
10	0.45	1.51	1.29	0.92	—0.84	0.59	145	1.03	3.5
13	0.49	1.70	1.38	0.94	—0.89	0.76	140	1.17	3.8
16	0.51	1.76	1.17	0.74	—0.66	1.02	123	1.22	3.5
19	0.51	1.49	0.99	0.42	—0.49	1.06	115	1.17	2.9
22	0.41	1.36	1.04	0.44	—0.63	0.92	124	1.11	2.7
Сред.	0.45	1.43	1.13	0.70	—0.68	0.73	133	1.01	3.1

## Апрѣль 1916 Avril.

Осадки mm Précipitations		Испаре- мость Евапо- ration. mm	Уровень эмбаха. Niveau de l'Embach. cm	Замѣчанія. Remarques.	
7h—21h	21h—7h				
—	—	0.2	160	≡ 9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> —15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ∆ n.	cm. ☒ 5
—	0.8	1.0	168	● n.	☒ 5
—	0.1	0.2	188	≡ —11 <sup>h</sup> , n; ● n.	☒ 4
—	—	0.7	206	≡ —12 <sup>h</sup> .	☒ 4
—	0.0	1.9	225	● <sup>0</sup> n; < 21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> —n.	☒ 2
—	—	1.2	246	☒ 0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —1 <sup>h</sup> .	☒ 1
—	—	0.9	244		
—	—	0.8	241	∇ a.	
—	—	1.0	254	∇ —9 <sup>h</sup> .	
4.9	0.0	1.0	259	* 9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> —n.	
—	0.0	0.3	261	* <sup>0</sup> , ≡ n.	
—	—	0.6	264	≡ —8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> .	
0.1	0.4	0.4	264	● <sup>0</sup> 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ● 19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> —n.	
0.7	—	0.4	262	● —8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> .	
—	—	0.4	262	≡ n.	
—	—	1.0	260	≡ —8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> .	
—	—	1.3	259		
—	0.6	0.7	257	● n.	
1.3	—	0.5	257	≡ —8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ● 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> .	
2.2	—	1.0	257	● <sup>0</sup> 15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —16 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> ; ● 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> (съ перер.).	
—	1.0	0.8	251	● n.	
0.2	—	0.2	254	≡ —8 <sup>h</sup> ; ● 9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> —18 <sup>h</sup> (съ перер.).	
—	—	1.3	251		
—	—	0.3	248		
—	—	1.9	245		
—	—	3.2	241		
—	—	1.9	231	⊕ 18 <sup>h</sup> ; ∩ 19 <sup>h</sup> .	
—	—	1.5	226		
—	0.2	0.8	219	≡ —8 <sup>h</sup> ; ● n.	
—	—	1.8	211		

## horaires.

Давление. Pression. (700mm +)	Температ. Tempér.	Относ. влажн. Hum. rel.	Облач- ность. Nébu- losité.	Heures.
54.48	3.58	82	—	1
54.32	2.64	85	—	4
54.45	3.36	82	5.9	7
54.64	6.04	72	6.4	10
54.57	8.31	62	6.0	13
54.33	8.89	59	4.8	16
54.31	6.96	67	4.3	19
54.55	4.80	77	4.8	22
54.46	5.57	73	5.4	Мой.

## Май 1916 Mai.

Число Dates	Давление (700mm +) Pression.								Температура (норм. гр.) Température.							
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h
1	55.3	55.0	54.6	54.3	53.4	51.5	50.8	50.4	7.1	5.3	8.8	15.8	19.2	19.3	15.7	11.1
2	48.8	47.7	47.5	48.7	49.7	51.3	53.0	54.5	10.3	9.5	10.8	11.4	10.2	8.4	5.2	2.2
3	55.4	56.2	57.2	58.0	58.2	58.2	58.5	59.5	0.0	-0.7	4.7	7.4	10.1	11.0	9.1	5.1
4	59.5	59.0	56.8	54.7	53.9	53.4	53.4	54.5	2.2	0.8	6.8	12.0	11.9	15.2	14.6	10.1
5	55.8	57.2	57.4	56.7	54.9	54.3	53.9	54.0	6.5	5.7	8.2	15.0	23.0	23.6	20.4	17.1
6	54.1	54.4	54.5	54.5	54.1	53.9	54.0	54.4	16.5	15.1	14.2	21.9	24.4	25.2	23.7	17.1
7	54.7	55.0	55.3	55.5	55.0	54.6	54.6	54.7	14.4	13.1	17.1	22.7	25.0	24.9	21.3	16.1
8	54.8	54.8	54.8	55.1	55.5	55.5	55.9	56.5	15.3	13.3	16.4	19.3	22.6	22.6	19.2	15.1
9	56.6	56.4	55.9	55.3	54.6	53.3	51.9	51.3	13.8	13.3	14.2	17.8	20.2	19.1	18.0	15.1
10	51.0	49.8	48.9	49.3	49.4	49.0	48.5	48.0	14.2	13.7	14.0	9.9	8.6	8.4	7.8	7.1
11	46.3	45.5	45.3	46.4	47.4	47.4	47.1	46.9	7.6	7.1	7.1	7.1	4.3	4.8	5.2	4.1
12	46.5	45.3	44.6	44.1	43.8	44.5	45.5	45.8	4.0	4.0	5.1	8.3	9.2	8.1	3.0	1.1
13	45.5	44.9	44.5	45.2	45.7	46.2	46.9	47.3	1.1	0.8	1.9	3.8	5.7	4.7	2.5	0.1
14	47.4	47.4	47.8	48.7	49.9	51.0	51.5	52.7	-0.4	-0.5	0.0	0.6	2.9	3.0	3.7	2.2
15	53.2	53.3	53.5	54.1	54.2	53.5	52.7	51.9	2.3	2.7	7.6	12.2	15.3	16.7	14.1	11.1
16	49.9	48.5	47.5	46.2	45.7	45.1	45.5	46.3	10.6	11.9	11.9	13.3	13.6	11.2	10.5	8.1
17	46.8	47.1	48.5	49.2	50.3	50.4	50.4	49.9	8.1	7.2	7.4	11.0	12.5	11.9	9.1	5.1
18	48.9	48.4	48.0	48.0	48.1	48.8	48.6	48.3	5.8	4.9	6.2	9.1	8.8	8.5	6.7	5.1
19	47.7	47.0	47.1	47.2	47.1	47.6	48.5	49.9	5.0	4.4	4.5	4.6	8.5	7.7	6.6	4.1
20	50.4	50.9	52.2	54.0	55.0	56.0	57.0	57.9	1.8	2.0	2.2	2.7	3.4	3.0	2.7	2.1
21	58.4	58.6	58.9	58.8	58.0	56.5	54.6	52.9	1.7	1.4	2.6	4.8	6.5	6.8	6.4	4.1
22	50.7	48.3	47.2	47.4	48.9	50.5	51.7	53.2	2.8	1.5	0.5	1.3	2.9	3.9	4.2	3.1
23	54.0	54.7	55.3	55.5	55.2	55.3	55.8	56.7	1.8	0.7	5.2	8.0	10.9	10.9	9.4	4.1
24	57.0	57.2	57.3	57.2	57.2	57.4	57.8	58.2	2.6	1.1	4.8	7.4	8.6	8.6	8.2	4.1
25	59.1	59.4	60.3	60.9	61.0	61.1	61.3	61.8	4.2	3.8	5.2	8.1	9.2	9.7	8.0	4.1
26	62.2	62.3	62.5	62.3	62.0	61.1	60.9	61.0	3.4	4.1	6.3	10.5	11.5	12.4	11.7	7.1
27	60.9	60.9	60.6	60.1	59.7	59.4	59.4	59.7	5.2	3.9	7.9	11.8	12.8	12.1	9.3	5.1
28	60.2	60.6	60.9	60.8	60.4	59.7	59.3	59.4	3.0	1.1	2.7	4.7	6.9	7.6	7.2	5.1
29	59.5	59.8	60.1	60.0	59.4	58.5	57.9	57.8	4.3	2.6	5.9	8.1	11.6	13.1	12.9	9.1
30	57.8	57.9	58.1	57.9	57.6	56.9	56.5	56.4	6.2	4.3	10.0	15.0	16.6	16.6	14.6	9.1
31	56.2	55.9	56.3	57.9	59.8	60.6	61.2	62.6	7.5	5.9	8.5	10.7	8.9	8.4	6.5	3.1

## Дополнительныя наблюденія въ 21h

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Давление. Pression .	50.7	54.1	59.2	54.1	54.0	54.2	54.6	56.5	51.6	48.4	47.0	45.8	47.2	50.1
Температура. Temp. .	12.1	3.0	6.1	12.1	18.4	19.1	17.8	15.7	15.8	7.8	5.2	2.0	0.6	1.1
Отн. влажн. Hum. rel.	68	68	43	76	52	46	55	83	79	88	86	73	90	91
Облачность. Nébul. .	4	1	1	7	5	5	6	9	7	10	10	10	9	10
Температура } Max. .	21.8	12.8	12.1	17.7	24.5	26.5	27.4	25.0	22.1	15.8	7.9	10.6	6.5	1.1
Température } Min. .	5.3	3.0	-1.0	0.5	5.2	15.0	12.7	12.6	13.2	7.8	3.3	2.0	0.0	-1.1

Май 1916 Mai.

Число Dates	Относит. влажн. Humidité relative. %								Абсолютная влажн. Tension de la vapeur mm.			Недостат. насыщения Defaut de saturation mm.			Смоченный термометр Thermomètre mouillé		
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	13h	21h	7h	13h	21h	7h	13h	21h
1	60	73	68	43	32	40	55	69	5.8	5.2	7.1	2.7	11.3	3.4	6.2	10.6	9.1
2	78	80	71	50	51	51	58	72	6.8	4.7	3.8	2.8	4.6	1.8	8.2	5.8	0.9
3	77	80	68	39	31	30	34	41	4.4	2.8	3.0	2.0	6.4	4.0	2.5	3.8	1.8
4	73	73	63	54	79	69	72	79	4.7	8.2	8.0	2.7	2.2	2.5	4.0	10.0	9.9
5	92	90	87	67	49	42	46	53	7.1	10.2	8.2	1.0	10.7	7.5	7.2	16.1	12.8
6	54	57	57	41	28	27	36	50	8.3	6.4	7.5	6.3	16.3	8.9	12.4	13.8	12.5
7	62	67	59	44	35	36	46	58	8.5	8.2	8.4	6.0	15.3	6.8	12.5	15.4	12.7
8	60	63	63	65	54	52	58	84	8.7	10.9	11.0	5.2	9.5	2.2	12.4	16.5	14.0
9	85	86	83	69	61	64	68	80	10.0	10.8	10.5	2.0	6.8	2.8	12.6	15.5	13.6
10	91	92	91	87	80	75	89	88	10.9	6.7	7.0	1.0	1.6	0.9	13.2	7.0	6.9
11	81	87	86	87	85	82	81	89	6.4	5.3	5.7	1.1	0.9	0.9	6.0	3.3	4.2
12	92	92	92	80	74	65	70	75	6.0	6.4	3.8	0.6	2.3	1.4	4.5	7.0	0.3
13	77	80	80	72	62	70	83	93	4.2	4.2	4.3	1.0	2.6	0.5	0.7	2.9	-0.1
14	93	94	93	94	84	83	66	68	4.2	4.7	3.5	0.3	0.9	2.2	-0.5	1.9	0.5
15	69	78	72	53	43	38	47	61	5.6	5.5	6.1	2.2	7.4	4.2	5.4	9.1	8.0
16	73	84	89	82	79	87	75	77	9.2	9.2	6.4	1.2	2.4	2.3	10.9	11.6	7.0
17	78	87	79	59	51	49	54	69	6.1	5.6	4.6	1.6	5.2	2.6	5.8	7.8	3.6
18	72	76	72	58	50	50	63	77	5.1	4.2	5.0	2.0	4.2	1.6	4.2	4.6	3.6
19	76	77	81	91	67	72	72	76	5.1	5.5	5.0	1.2	2.7	1.4	3.2	5.8	3.1
20	90	92	87	74	61	55	60	65	4.6	3.5	3.3	0.7	2.3	2.0	1.4	0.8	-0.3
21	63	70	64	54	57	54	60	71	3.5	4.0	4.7	2.0	3.2	2.0	0.3	3.1	3.2
22	90	95	96	96	94	87	83	79	4.6	5.3	4.8	0.2	0.4	1.4	0.3	2.5	2.7
23	89	92	79	52	43	45	46	64	5.2	4.1	4.1	1.4	5.6	2.7	3.7	5.6	2.7
24	70	78	55	46	45	46	46	62	3.5	3.8	4.0	2.9	4.6	2.9	1.6	4.0	2.6
25	66	69	66	49	46	48	50	66	4.4	4.0	4.2	2.2	4.6	2.5	2.8	4.6	2.8
26	73	75	65	42	32	30	33	55	4.6	3.2	4.2	2.5	6.8	4.0	3.7	5.0	4.4
27	70	82	70	39	42	43	48	64	5.5	4.6	4.2	2.4	6.4	3.2	5.4	7.0	3.4
28	75	74	66	57	53	52	61	76	3.6	4.0	5.2	1.9	3.4	1.8	0.5	3.3	4.2
29	81	87	61	51	38	35	39	61	4.2	3.9	5.4	2.7	6.3	4.1	3.0	5.7	6.8
30	66	69	57	37	32	31	38	61	5.2	4.5	5.5	4.0	9.5	4.0	6.2	8.8	6.9
31	74	78	72	61	53	44	46	66	5.9	4.6	3.8	2.4	3.9	2.2	6.2	5.0	1.5

Observations complémentaires à 21h

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сред. Мой.
52.2	46.1	50.1	48.4	49.6	57.7	53.4	52.6	56.4	58.1	61.7	60.9	59.4	59.4	57.7	56.5	62.0	53.94
11.8	9.2	6.3	5.3	4.6	2.1	5.3	4.3	5.6	5.7	5.5	8.4	6.7	6.1	10.6	10.7	4.0	8.09
59	74	64	76	78	62	71	77	60	58	63	51	57	74	57	5.8	63	67
9	10	7	10	10	10	10	5	1	7	2	2	1	10	7	7	1	6.3
17.2	17.2	13.5	11.5	10.2	4.7	7.7	5.8	12.3	9.5	11.6	13.7	14.4	8.8	15.7	17.8	12.3	14.22
1.8	9.2	6.3	4.7	4.2	1.3	0.4	0.5	0.2	-0.1	3.6	3.4	2.8	0.2	1.9	4.0	4.0	4.10



# • Май 1916 Mai.

Число Dates	Скорость вѣтра. Vitesse du vent. m/sec.								Составляющія вѣтра.											
									1h				4h				7h			
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	1.7	0.9	1.5	3.2	3.1	2.8	2.6	2.7	0.2	1.7	—	—	—	0.9	—	—	—	1.5	0.2	—
2	2.7	2.8	5.3	5.8	6.8	6.8	4.7	3.1	—	0.2	2.7	—	—	—	2.4	0.7	—	—	1.7	—
3	3.0	2.2	3.1	4.8	4.3	4.0	2.6	0.9	0.1	—	—	3.0	—	—	—	2.3	0.1	—	0.1	—
4	1.0	2.1	3.6	3.5	3.9	4.5	2.7	4.2	—	—	—	1.1	—	1.4	1.3	—	—	2.5	2.0	—
5	4.2	2.3	2.1	3.6	4.7	6.0	3.1	3.1	—	—	0.3	4.1	0.4	—	—	2.2	—	0.8	1.2	—
6	3.7	3.6	3.3	3.9	4.2	2.6	1.2	2.1	—	—	2.8	1.6	—	—	2.5	1.8	—	—	2.7	—
7	2.1	0.6	0.6	0.9	1.8	3.0	2.1	1.5	—	—	1.9	0.4	—	—	0.5	0.2	—	—	0.5	—
8	1.6	1.5	2.4	3.1	5.1	4.8	2.9	2.1	—	1.6	—	—	—	1.5	0.1	—	0.1	2.4	—	—
9	1.6	1.7	3.2	3.7	3.9	2.4	2.2	1.8	—	1.2	0.6	—	—	1.4	0.7	—	—	2.6	1.3	—
10	1.0	0.9	1.5	5.5	5.7	6.3	4.5	4.4	—	0.1	1.1	—	—	0.3	0.6	—	—	0.2	0.7	—
11	4.7	4.5	5.3	3.4	2.2	2.4	2.2	1.7	—	—	1.3	4.1	0.1	—	1.0	4.0	0.1	—	0.6	—
12	1.5	0.8	1.2	2.0	3.0	4.7	4.5	3.8	0.2	1.4	0.1	—	0.1	0.7	0.1	—	—	0.5	0.9	—
13	3.0	3.3	4.6	4.7	4.7	3.9	3.0	2.7	—	—	2.3	1.4	—	—	2.4	1.7	—	—	2.0	—
14	2.0	2.7	4.5	3.9	4.5	3.6	1.2	1.5	—	—	1.0	1.4	—	—	1.4	1.9	—	—	2.2	—
15	1.0	0.9	3.2	5.4	3.1	2.8	1.2	1.5	—	—	0.1	1.0	—	—	0.9	0.3	—	—	1.9	—
16	2.8	2.9	1.5	5.6	6.0	3.9	4.1	4.2	—	0.9	2.3	—	—	0.2	2.9	—	—	0.4	1.3	—
17	5.4	5.5	5.1	6.4	7.5	7.2	4.8	1.2	—	—	3.0	3.7	—	—	2.7	4.1	—	—	1.6	—
18	1.5	2.7	2.9	3.8	5.7	6.4	5.8	4.7	—	—	1.1	0.7	—	—	0.5	2.5	—	—	0.3	—
19	5.1	4.8	5.0	3.8	3.3	3.3	3.3	3.4	—	—	0.8	4.7	—	—	0.6	4.5	—	—	0.4	—
20	3.3	3.3	4.0	3.5	3.3	2.6	1.4	0.8	2.3	—	—	2.0	2.5	—	—	1.5	3.5	0.3	—	—
21	0.6	0.5	1.2	2.4	3.5	3.0	1.4	2.1	0.6	—	—	—	0.3	—	—	0.3	0.4	0.2	—	—
22	3.0	2.7	2.5	3.6	4.5	5.2	4.2	1.9	—	0.6	2.7	—	—	1.8	1.6	—	—	2.1	0.9	—
23	1.8	1.2	1.6	1.8	1.5	2.2	2.5	1.0	1.7	—	—	0.2	1.1	—	—	0.2	1.3	0.6	—	—
24	0.9	0.7	2.3	3.2	3.0	1.8	1.2	0.4	1.0	—	—	—	0.8	—	—	—	1.9	0.1	—	—
25	0.4	0.4	0.4	0.8	0.9	1.3	1.1	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	0.4	0.5	0.8	1.8	1.8	0.9	0.5	0.5	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	0.7	0.2	—
27	0.5	0.6	0.7	1.1	3.1	3.9	2.7	1.2	—	0.6	—	—	0.7	—	—	—	—	0.6	0.2	—
28	1.1	1.4	1.7	2.8	3.4	2.2	1.7	1.6	0.3	1.0	—	—	0.4	1.2	—	—	0.1	1.6	0.2	—
29	1.0	1.5	2.1	1.6	0.9	1.1	1.8	1.2	0.7	0.6	—	—	0.8	0.9	—	—	0.4	1.9	0.2	—
30	1.8	2.1	2.1	3.7	4.5	4.6	3.0	2.9	0.4	—	—	1.6	0.3	—	—	1.9	1.1	—	—	—
31	3.3	3.0	2.0	4.5	4.7	4.1	3.3	1.8	0.2	—	0.2	3.2	0.3	—	0.1	2.9	1.0	0.3	—	—

## Суточные среднія.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Давл. Press.	53.16	50.15	57.65	55.65	55.52	54.24	54.92	55.36	54.41	49.24	46.54	45.01	45.77	49.55	53.16
Темп. Temp.	12.82	8.49	5.90	9.24	15.00	20.21	19.41	17.99	16.49	10.54	6.01	5.44	2.59	1.47	10.16
Отн. вл. Hum. rel.	55	64	50	70	66	44	51	62	74	87	85	80	77	84	55
Абс. вл. Tens. d. l. var.	6.03	5.10	3.40	6.97	8.50	7.40	8.37	10.20	10.43	8.20	5.80	5.40	4.23	4.13	5.16
Нед. нас. Def. de sat.	5.80	3.07	4.13	2.47	6.40	10.50	9.37	5.63	3.87	1.17	0.97	1.43	1.37	1.13	4.16

# Май 1916 Mai.

m/sec.				Composantes du vent.																			
10h				13h				16h				19h				22h				Сред. Моу.			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
—	2.2	1.8	—	—	1.4	2.3	—	—	1.8	1.8	—	—	0.9	2.0	—	—	0.1	2.8	0.1	0.02	1.31	1.36	0.01
0.2	—	0.9	5.3	0.4	—	0.5	6.4	0.8	—	0.1	6.5	1.0	—	—	4.4	0.4	—	—	3.1	0.35	0.02	1.04	3.84
0.6	—	0.2	4.7	0.3	—	—	4.3	0.3	—	0.1	3.9	0.1	—	0.1	2.6	—	—	—	0.9	0.19	—	0.06	3.10
—	1.2	2.9	—	—	0.1	3.4	0.9	—	—	2.6	3.1	—	—	1.2	2.1	—	—	0.3	4.0	—	0.65	1.71	1.40
—	1.5	2.7	—	—	0.2	3.7	1.6	—	—	3.2	4.1	—	—	1.8	2.0	—	—	2.7	0.9	0.05	0.31	1.95	1.96
—	—	3.0	1.4	—	—	2.7	2.3	—	—	1.3	1.8	—	—	0.5	0.9	—	—	1.7	0.8	—	—	2.15	1.51
—	0.3	0.1	0.7	—	1.1	1.2	—	—	2.7	0.4	—	—	1.9	0.3	—	—	1.6	—	—	—	0.95	0.61	0.19
0.9	2.8	—	—	—	4.0	1.8	—	—	3.8	1.7	—	—	2.1	1.6	—	—	1.7	1.0	—	0.12	2.49	0.78	—
—	3.1	1.2	—	—	3.1	1.5	—	—	1.9	1.0	—	—	1.9	0.6	—	—	1.5	0.8	—	—	2.09	0.96	—
0.1	—	0.6	5.2	0.1	—	0.6	5.5	0.1	—	0.6	6.0	—	—	0.1	4.6	—	—	0.8	4.0	0.04	0.08	0.64	3.26
—	—	2.1	2.2	—	1.6	1.3	—	—	2.3	0.5	—	—	2.0	0.6	—	0.2	1.5	0.2	—	0.05	0.92	0.95	1.91
—	0.5	1.8	—	—	1.9	2.1	—	—	—	1.5	3.8	—	—	2.0	3.5	—	—	2.1	2.7	0.04	0.62	1.32	1.25
—	—	1.5	4.0	—	—	1.1	4.1	—	—	1.0	3.3	—	—	1.0	2.6	—	—	1.3	1.9	—	—	1.58	2.82
—	—	1.4	3.0	—	—	0.8	4.1	—	—	0.3	3.3	—	—	0.1	1.3	—	—	0.2	1.4	—	—	0.92	2.44
—	—	2.8	3.7	—	0.1	2.1	1.7	—	—	2.4	0.8	—	—	1.2	0.1	—	0.5	1.3	—	—	0.08	1.59	1.19
—	0.7	5.2	0.2	—	0.7	5.7	0.2	—	0.2	3.2	1.3	—	—	1.8	3.1	—	—	2.4	2.7	—	0.39	3.10	0.94
—	—	2.6	5.1	—	—	2.9	6.0	—	—	1.8	5.9	—	—	1.5	4.0	—	—	0.7	0.8	—	—	2.10	4.22
—	—	0.6	3.6	—	—	0.5	5.5	—	—	0.5	6.2	—	—	0.4	5.7	—	—	0.5	4.6	—	—	0.55	3.95
0.1	—	0.2	3.7	0.7	—	0.1	3.0	2.2	0.1	—	2.0	2.7	0.1	—	1.2	2.6	0.1	—	1.5	1.04	0.04	0.26	3.19
3.0	0.3	—	0.7	2.8	0.3	—	0.9	2.2	0.2	—	0.5	1.0	—	—	0.7	0.5	—	—	0.3	2.22	0.14	—	0.92
—	—	0.6	2.1	—	—	0.9	3.1	—	—	1.6	2.2	—	—	1.2	0.4	—	0.1	1.9	0.3	0.16	0.04	0.78	1.16
0.7	3.1	0.1	—	2.1	3.5	—	—	3.2	3.2	—	—	2.8	2.3	—	—	1.8	0.3	—	—	1.32	2.11	0.66	—
1.4	0.8	—	—	0.7	0.1	—	0.9	1.6	0.3	—	0.9	2.1	0.6	—	0.1	1.0	—	—	—	1.36	0.30	—	0.31
2.5	0.1	—	1.3	2.5	0.1	—	1.0	1.5	—	—	0.8	0.9	0.1	—	0.4	—	—	—	—	1.39	0.05	—	0.52
0.6	0.3	—	—	0.3	0.8	—	—	0.1	1.2	0.2	—	0.1	0.9	0.1	—	—	—	—	—	0.14	0.40	0.04	—
0.4	1.4	0.2	—	1.0	1.2	0.1	—	0.4	0.7	—	—	—	0.6	—	—	—	0.6	—	—	0.22	0.72	0.06	—
0.9	0.4	—	—	1.4	2.3	—	0.1	1.9	2.9	—	—	1.7	1.7	—	—	0.4	1.1	—	—	0.95	1.15	—	0.01
0.6	2.4	0.2	—	0.9	2.8	0.2	—	0.7	1.9	0.1	—	0.4	1.5	—	—	0.9	1.1	—	—	0.54	1.69	0.09	—
0.4	1.2	0.3	—	0.3	0.4	0.4	—	0.6	—	—	0.7	—	—	0.1	1.8	0.5	—	—	1.0	0.46	0.62	0.12	0.44
1.9	—	—	2.7	1.9	—	—	3.8	2.1	—	—	3.5	1.7	—	—	2.1	0.3	—	—	2.9	1.21	—	—	2.51
2.3	3.1	—	—	2.1	3.6	0.1	—	1.6	3.1	—	—	1.0	2.8	0.1	—	0.3	1.8	—	—	1.10	1.84	0.06	0.90

## Moyennes diurnes.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сред. Моу.
46.84	49.07	48.39	47.76	54.17	57.09	49.74	55.31	57.41	60.61	61.79	60.09	60.16	59.12	57.39	58.81	53.69
11.46	9.11	6.87	5.66	2.47	4.39	2.57	6.44	5.77	6.60	8.42	8.61	4.87	8.45	11.61	7.45	8.80
81	66	65	76	73	62	90	64	56	58	51	57	64	57	49	62	66
8.27	5.43	4.77	5.20	3.80	4.07	4.90	4.47	3.77	4.20	4.00	4.77	4.27	4.50	5.07	4.77	5.68
1.97	3.13	2.60	1.77	1.67	2.40	0.67	3.23	3.47	3.10	4.43	4.00	2.37	4.37	5.83	2.83	3.54

Май 1916 Mai.

Число. Dates.	Облачность.						Nébulosité.						
	Колич. Quant.						Видъ. Forme.						
	7h	10h	13h	h	19h	22h	7h	10h	13h	16h	19h	21h	22h
1	0	0	2	4	3	4	⊙ —	⊙ —	⊙ Cu	Cu	Cu	SCu, Cu	SCu, Cu
2	0	2	4	3	5	0	⊙ —	⊙ Cu	⊙ Cu	⊙ Cu	Cu	—	—
3	0	2	3	1	0	1	⊙ —	⊙ Cu	⊙ Cu	Cu	⊙ —	Cu	Cu
4	9	10	10	7	7	7	⊙ CiS, AS	St, SCu	SCu, Nb	Cu, SCu [∞	SCu	SCu	SCu
5	7	8	1	3	3	5	⊙ CiS, AS	⊙ SCu, CiS	⊙ CuNb. 5 ∞	⊙ CiS, AS	⊙ CiS, ∞	CiS	CiS
6	5	2	3	3	5	5	⊙ Ci	⊙ Ci	⊙ Ci	⊙ Ci	⊙ ACu, Cu	ACu, Cu	ACu, Cu
7	0	0	5	6	9	6	⊙ —	⊙ —	⊙ Ci, ACu	⊙ AS, CiS	CiS	CiS, Cu	CiS, Cu
8	4	6	4	6	8	9	⊙ Cu	⊙ Cu	⊙ ACu, Cu	⊙ SCu, Cu	⊙ SCu	SCu, Nb	SCu
9	8	6	5	6	3	7	SCu	⊙ Cu, FrCu	⊙ Cu	⊙ Cu, SCu	⊙ Cu, ACu	SCu, ACu	SCu, ACu
10	10	10	10	10	10	10	SCu, Nb	St	St, FrSt	Nb	Nb	Nb	Nb
11	10	10	10	10	10	10	Nb	Nb	St, FrSt	St	St	Nb	Nb
12	10	9	7	9	10	10	St	Nb, SCu	SCu, Nb	SCu	St, FrSt	St	St
13	9	7	8	6	5	9	SCu, FrSt	SCu, Nb	⊙ SCu	⊙ St, Cu	SCu	Nb, SCu	Nb
14	10	10	8	9	10	3	Nb	Nb	SCu, Nb	Nb, SCu	SCu	SCu, CiS	SCu
15	2	3	6	5	7	10	⊙ CiS, St	⊙ Cu	⊙ Cu	⊙ Cu	⊙ Cu	St, SCu	St, SCu
16	10	10	10	10	10	10	St	St	St	Nb	FrSt	FrSt	FrSt
17	4	5	6	5	3	8	⊙ Cu, SCu	⊙ Cu	⊙ Cu	⊙ Cu	⊙ Cu	SCu, AS	SCu, AS
18	4	8	8	8	10	10	⊙ FrCu, Ci	Nb, Cu	Nb, Cu	SCu, Cu	St, FrSt	St, FrSt	St, FrSt
19	10	10	8	10	10	10	St	Nb	CiCu, Cu, Nb	CuNb	SCu	CuNb	SCu
20	10	10	10	10	10	10	Nb	St	St	St	St	St	St
21	10	10	9	10	10	10	St	SCu	SCu	SCu	SCu	St	St
22	10	10	10	10	10	5	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	SCu	SCu
23	2	6	4	2	1	1	⊙ Cu	⊙ Cu	⊙ Cu	⊙ Cu	⊙ Cu	Cu	Cu
24	2	2	8	9	1	7	⊙ SCu, Cu	⊙ Cu, FrCu	SCu, Cu	Cu	⊙ Cu	SCu, Cu	SCu
25	10	2	9	5	5	1	St, SCu	⊙ SCu	SCu, Cu	⊙ SCu, Cu	⊙ SCu	SCu	SCu
26	8	6	2	1	1	1	SCu	⊙ ACu, Cu	⊙ Cu	⊙ Cu	⊙ SCu	AS, SCu	AS, SCu
27	1	1	2	1	1	0	⊙ CiS	⊙ Cu	⊙ Cu	⊙ Cu	Cu	Cu	—
28	10	10	9	9	10	10	SCu	SCu	SCu	Ci, Cu	SCu, AS	SCu, AS	SCu
29	2	1	1	4	2	2	⊙ Cu, CiS	⊙ CiS, ACu	⊙ Cu	Cu	⊙ Ci, Cu	Ci	Ci
30	7	1	2	2	2	10	⊙ Ci	⊙ Ci, St	⊙ Ci, Cu	⊙ Ci, Cu	⊙ Ci	Ci, St	Ci, St
31	7	3	2	1	1	1	⊙ ACu, Ci, [Cu]	⊙ Ci, FrCu	⊙ Ci, Cu	⊙ Ci	⊙ Ci, St	AS	AS

## Часовыя среднія.

Moyenn

Часть	Составляющія вѣтра. m/sec. Composantes du vent.						Направл.	Равнод.	Скорост.
	N	E	S	W	N—S	E—W	Direct. φ <sup>0</sup>	Résult. R(m/sec.)	Vites. J(m/sec.)
1	0.25	0.32	0.78	1.10	—0.54	—0.78	236	0.95	2.18
4	0.25	0.35	0.72	1.07	—0.47	—0.71	237	0.85	2.08
7	0.34	0.61	0.75	1.34	—0.40	—0.73	241	0.83	2.62
10	0.54	0.82	1.06	1.60	—0.53	—0.78	236	0.94	3.48
13	0.56	0.95	1.16	1.79	—0.60	—0.84	235	1.03	3.82
16	0.62	0.85	0.84	1.95	—0.21	—1.11	259	1.13	3.60
19	0.50	0.63	0.59	1.41	—0.09	—0.78	263	0.79	2.60
22	0.29	0.39	0.67	1.09	—0.38	—0.71	242	0.80	2.12
Сред.	0.42	0.61	0.82	1.42	—0.40	—0.81	244	0.90	2.82

## Май 1916 Mai.

Осадки mm Précipitations		Испаря- мость. Евапо- ration. mm	Уровень эмбаха. Niveau de l'Embach cm	Замѣчанія. Remarques.	
7h—21h	21h—7h				
—	—	2.3	204	L a. ● 10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> —12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> . ∞ 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —п.	
—	—	2.3	197		
—	—	2.6	186		
0.6	—	0.8	179		
—	—	5.3	175	● 19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> —20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> . ☒ 16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> —35 <sup>m</sup> ; ⤿ 17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> (нѣск. минутъ); ● п. ● 0 7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> —8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; ● 15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> —п.	
—	—	3.9	169		
—	—	2.0	165		
0.2	—	1.8	161		
—	2.2	1.2	158	● —10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; ● 0 20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —п. ● 9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> (съ перер.), 12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> —50 <sup>m</sup> ; * п. * <sup>0</sup> , Δ <sup>0</sup> 7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> —8 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> ; * 9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> —10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> , 17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> —53 <sup>m</sup> , 21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> —п. *—11 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —40 <sup>m</sup> ; ▲ 16 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> —8 <sup>m</sup> . ● п.	
6.1	4.4	0.7	155		
1.9	0.4	0.3	148		
1.4	0.2	1.0	154		
0.5	2.8	0.8	149	● 0 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> (съ пер.); ● 15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> , п. ● 9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> —10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , 16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> —40 <sup>m</sup> ; ▲ 10 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> —15 <sup>m</sup> . ● 8 <sup>h</sup> —11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> (съ пер.), 12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> , п (съ пер.). ● 0 а.	
3.6	—	0.5	151		
—	1.6	2.2	151		
3.9	0.2	1.7	155		
—	—	2.5	155	● п. *, ● —16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ; ● 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> (съ пер.); L п.	
1.3	—	2.4	152		
1.4	0.5	0.8	149		
0.0	—	0.4	155		
—	4.5	1.6	156		
8.7	—	0.3	158		
—	—	1.3	161		
—	—	1.2	161		
—	—	1.2	160		
—	—	1.8	160		
—	—	2.2	157		
—	—	1.0	155		
—	—	1.8	155		
—	—	3.2	150		
—	—	2.0	145		

## horaires.

Давленіе. Pression. (700mm +)	Температ. Tempér.	Относ. влажн. Hum. rel.	Облач- ность. Nébu- losité.	Heures.
53.70	6.09	76	—	1
53.53	5.29	80	—	4
53.53	7.47	74	6.2	7
53.68	10.20	61	5.8	10
53.71	11.80	55	6.0	13
53.63	11.85	53	6.0	16
53.70	10.24	58	5.9	19
54.01	7.41	69	6.2	22
53.69	8.80	66	6.0	Мoy.

# ЮНЬ 1916 Juin.

Число Dates	Давление (700mm +) Pression.								Температура (норм. гр.) Température.							
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h
1	63.5	63.8	63.9	63.6	62.6	61.4	60.4	60.0	1.6	0.0	4.1	7.3	10.0	11.0	10.2	
2	59.5	58.3	56.9	55.8	54.2	52.9	51.5	50.8	4.1	3.7	8.2	11.1	16.1	16.3	16.4	
3	50.3	49.0	48.1	47.4	47.3	46.8	47.2	47.5	11.4	10.4	15.2	16.4	14.4	16.2	13.4	
4	47.8	47.9	48.5	48.6	49.1	49.2	49.5	49.8	7.6	6.3	10.1	13.8	14.9	15.4	13.6	
5	50.2	50.7	51.3	51.6	51.4	50.9	50.4	50.4	9.7	8.4	10.6	15.8	18.4	19.7	17.7	
6	49.4	48.6	48.0	47.8	47.5	47.3	48.5	49.0	13.6	13.1	17.8	20.2	25.8	24.8	16.5	
7	49.5	49.2	48.7	48.5	48.1	48.7	49.9	50.7	12.3	11.2	11.4	10.7	10.5	11.2	13.2	
8	51.3	51.5	52.5	54.0	54.5	54.0	53.7	53.1	10.8	10.6	13.3	15.3	16.9	18.2	17.5	
9	52.9	53.2	54.8	56.2	57.2	57.1	56.8	56.7	12.2	12.3	14.2	15.9	18.8	19.8	19.4	
10	56.2	55.1	54.4	54.1	54.0	53.5	53.6	53.8	13.3	13.2	17.3	20.8	21.0	23.0	23.3	
11	53.3	52.6	51.7	51.2	51.2	50.5	50.7	52.6	17.4	14.2	19.7	23.0	23.9	24.1	22.1	
12	53.9	54.5	55.3	55.4	55.3	54.6	54.0	54.2	12.6	10.8	10.7	11.0	11.8	12.7	11.9	
13	54.1	54.1	54.0	53.6	52.9	52.6	51.8	51.3	9.2	8.2	12.2	16.0	16.8	12.8	14.3	
14	50.7	50.0	49.4	49.4	49.0	48.2	47.8	47.5	10.3	10.5	12.4	11.8	12.1	14.9	14.2	
15	46.9	45.7	44.9	44.3	43.8	43.4	43.1	43.0	10.8	10.3	11.3	12.4	12.9	13.6	14.9	
16	41.9	40.7	39.3	37.5	36.6	35.2	33.4	31.8	11.1	10.8	12.3	13.7	12.5	12.4	11.1	
17	30.1	30.3	31.2	32.5	34.4	36.9	39.0	39.9	9.2	9.1	9.8	11.0	9.5	7.0	4.6	
18	40.5	41.2	42.1	43.2	44.8	45.7	46.5	47.4	4.9	4.5	5.3	6.0	5.4	5.8	5.7	
19	47.8	48.5	49.4	50.3	50.8	50.8	50.7	51.1	5.4	5.4	7.2	10.2	12.7	14.3	14.9	
20	50.6	49.8	48.2	47.0	44.6	43.2	41.7	43.8	10.1	9.4	13.2	14.2	13.9	11.3	10.1	
21	44.6	44.7	45.3	46.2	46.9	47.7	48.3	48.7	6.2	6.6	9.8	11.2	9.9	10.1	10.1	
22	48.7	48.8	48.7	48.9	49.4	50.2	51.6	52.4	7.8	7.2	10.2	13.0	14.3	14.4	12.8	
23	53.5	54.2	54.6	55.2	55.3	55.4	55.4	55.9	8.9	7.6	12.5	12.5	11.0	11.9	12.7	
24	55.6	55.3	55.0	54.7	54.4	54.2	54.1	54.0	9.4	8.9	11.6	14.8	16.3	16.7	15.2	
25	54.0	53.9	54.2	54.3	54.7	54.8	54.6	54.9	11.8	12.2	14.2	16.0	16.7	17.3	17.4	
26	55.0	55.2	55.0	54.7	54.2	53.5	53.0	52.8	12.3	11.2	14.7	17.6	18.6	19.9	20.2	
27	52.7	52.1	51.3	50.7	50.7	50.6	50.5	50.4	14.5	13.4	16.9	21.1	22.3	22.5	20.9	
28	50.5	50.1	49.9	49.5	49.3	48.9	48.4	49.0	15.1	14.1	16.2	21.5	23.9	24.6	23.0	
29	48.9	48.9	49.2	49.1	48.9	48.5	48.5	48.6	16.6	15.0	18.4	21.5	23.4	23.1	21.7	
30	48.4	48.3	48.3	48.4	48.2	48.1	48.2	48.5	16.9	16.0	19.0	22.1	23.2	23.7	22.7	

## Дополнительные наблюдения въ 21h

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Давление. Pression .	60.2	51.0	47.4	49.5	50.4	48.6	50.5	53.5	56.9	53.8	52.2	54.0	51.6
Температура. Temp. .	7.0	14.4	10.9	12.2	15.0	16.0	12.6	13.8	15.1	20.8	16.6	11.0	11.6
Отн. влажн. Hum. rel.	56	69	57	55	74	95	87	75	65	71	91	85	85
Облачность. Nébul. .	3	10	10	9	9	10	3	9	7	9	10	10	8
Температура } Max. .	13.5	19.8	17.3	17.5	21.9	27.8	16.1	19.6	21.3	24.8	28.1	17.0	19.0
Température } Min. .	-1.5	2.6	9.5	5.1	7.3	12.6	10.3	9.5	12.4	13.0	14.8	10.3	6.7

# Июнь 1916 Juin.

Число Dates	Относит. влажн. Humidité relative. %								Абсолютная влажн. Tension de la vapeur mm.			Недостат. насыщения Défaut de saturation mm.			Смоченный термометръ Thermomètre mouillé		
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	13h	21h	7h	13h	21h	7h	13h	21h
1	67	68	51	40	35	35	40	61	3.1	3.2	4.2	3.0	5.9	3.3	0.7	4.2	3.6
2	65	65	57	52	50	53	53	72	4.6	6.9	8.4	3.5	6.7	3.8	4.7	10.7	11.3
3	82	84	66	67	85	60	57	61	8.5	10.4	5.6	4.3	1.7	4.2	11.7	13.0	7.0
4	79	83	72	54	54	45	50	59	6.6	6.8	5.8	2.6	5.8	4.8	7.7	10.1	7.9
5	72	80	68	54	44	45	57	80	6.5	6.9	9.4	3.0	8.8	3.3	7.8	11.7	12.4
6	86	92	71	48	40	45	93	95	10.8	9.8	12.8	4.4	14.9	0.7	14.6	16.8	15.5
7	96	95	98	97	95	93	81	89	9.8	9.0	9.4	0.2	0.4	1.4	11.2	10.1	11.4
8	92	95	84	65	56	47	46	77	9.6	8.0	8.8	1.8	6.3	2.9	11.8	12.0	11.4
9	91	93	74	64	47	40	41	65	9.0	7.6	8.3	3.1	8.5	4.5	11.7	12.5	11.5
10	73	88	85	69	70	61	61	81	12.4	13.0	12.9	2.2	5.5	5.3	15.7	17.4	17.3
11	91	90	73	55	64	49	73	87	12.5	14.0	13.8	4.5	8.0	0.3	16.6	19.1	16.4
12	87	85	80	72	71	68	81	87	7.7	7.4	8.3	1.9	2.9	1.5	9.0	9.2	9.7
13	88	89	67	58	58	86	73	90	7.1	8.3	8.7	3.5	5.9	1.5	9.1	12.2	10.3
14	91	91	83	90	79	64	70	84	8.8	8.3	9.1	1.9	2.2	2.1	10.8	10.2	11.4
15	80	75	90	97	98	97	73	92	9.1	10.8	10.1	0.9	0.2	1.3	10.5	12.7	12.3
16	95	96	96	87	92	93	94	96	10.2	10.0	8.6	0.5	0.8	0.3	11.9	11.8	9.4
17	97	98	97	88	97	94	94	97	8.6	8.5	6.1	0.4	0.3	0.2	9.4	9.2	4.4
18	96	92	83	77	89	86	84	83	5.5	5.9	5.6	1.1	0.8	1.1	4.1	4.6	4.2
19	84	90	84	64	52	50	50	73	6.4	5.7	7.0	1.2	5.3	3.9	6.0	8.0	9.2
20	77	77	66	53	54	85	94	88	7.4	6.3	6.7	3.8	5.5	0.8	9.9	9.2	6.2
21	88	88	79	69	89	60	78	81	7.1	8.1	7.1	1.9	1.0	1.5	8.0	9.0	7.6
22	85	89	77	62	54	52	65	82	7.1	6.6	7.9	2.2	5.6	1.8	8.2	9.6	9.3
23	91	91	71	81	92	93	82	91	7.7	9.0	9.1	3.1	0.8	1.0	9.8	10.3	10.7
24	96	97	83	60	58	60	90	92	8.5	7.9	9.9	1.7	5.8	1.1	10.1	11.7	11.9
25	93	87	72	60	59	56	55	66	8.6	8.3	8.3	3.4	5.8	4.7	11.4	12.2	11.6
26	86	92	75	62	58	53	52	60	9.3	9.2	8.3	3.1	6.7	6.9	12.2	13.7	12.7
27	61	80	67	45	41	40	53	65	9.6	8.3	9.6	4.7	11.7	5.7	13.3	14.4	13.7
28	69	71	67	48	38	38	42	59	9.2	8.4	10.2	4.5	13.6	7.8	12.7	15.1	15.2
29	62	67	54	50	42	41	48	64	8.5	8.9	9.8	7.3	12.5	6.9	13.0	15.3	14.4
30	81	87	72	54	41	37	48	75	11.8	8.8	11.7	4.6	12.4	5.2	15.8	15.1	16.0

## Observations complémentaires à 21h

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Сред. Мой.
43.0	32.5	39.5	47.1	50.9	43.4	48.6	52.2	55.6	54.1	54.9	52.8	50.3	48.8	48.5	48.4	49.93
13.4	9.7	4.6	5.4	12.6	7.0	9.0	10.9	11.6	12.8	15.4	17.9	17.9	20.6	19.3	19.6	13.26
88	96	97	83	64	89	83	82	90	90	63	55	63	56	59	69	76
8	10	10	8	8	10	5	8	8	9	1	1	1	2	9	6	7.4
17.0	14.7	11.6	7.6	17.1	15.4	13.9	15.8	14.1	17.7	18.8	22.7	24.0	26.3	25.4	25.2	18.92
10.0	9.4	3.9	3.9	5.0	7.0	6.0	5.8	6.3	8.3	10.8	9.9	11.7	13.1	14.4	14.8	8.75

# ЮНЬ 1916 Juin.

Число Dates	Скорость вѣтра. Vitesse du vent m/sec.								Составляющія вѣтра.											
									1h				4h				7h			
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	1.2	0.9	2.4	2.0	2.3	2.2	1.8	0.7	—	0.9	0.5	—	—	0.7	0.4	—	—	1.4	1.6	—
2	1.2	1.7	2.7	3.3	3.2	2.1	1.3	1.0	—	0.6	0.9	—	—	1.2	1.0	—	—	1.9	1.4	—
3	1.4	1.2	0.9	1.0	1.6	3.6	3.0	2.1	—	—	1.2	0.3	—	—	1.3	—	—	—	0.4	—
4	1.8	2.6	2.5	2.8	3.4	3.5	1.3	0.4	—	—	0.4	1.6	—	—	1.0	2.2	—	—	0.7	—
5	0.4	0.6	0.6	0.7	1.3	2.7	3.3	1.6	—	—	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—
6	2.6	2.7	3.1	4.5	6.0	3.2	0.6	0.6	—	2.1	1.1	—	—	2.0	1.2	—	—	1.8	2.2	—
7	1.3	0.9	1.8	2.1	3.6	3.2	1.1	0.6	0.3	—	0.1	1.1	0.2	—	—	0.8	1.0	—	—	—
8	0.9	1.6	3.6	3.2	2.3	2.1	0.6	1.2	0.6	—	0.6	0.4	—	—	1.1	0.8	—	—	1.5	—
9	0.8	2.5	3.9	2.8	2.6	1.4	0.6	0.9	—	—	0.5	—	—	—	1.4	1.6	—	—	1.7	—
10	1.2	1.7	1.7	3.0	3.0	0.8	0.4	0.5	0.2	1.2	—	—	—	1.7	0.2	—	—	1.4	0.6	—
11	1.0	1.5	2.1	3.5	4.8	3.7	2.2	3.5	—	0.8	0.4	—	—	1.3	0.5	—	—	1.9	0.4	—
12	3.3	2.9	3.6	2.7	2.7	3.0	2.6	1.6	0.2	—	0.2	3.2	0.2	—	0.1	2.9	0.3	—	—	—
13	2.6	1.7	1.7	1.8	2.8	2.8	2.0	0.8	—	—	1.2	2.1	—	—	1.0	1.1	—	—	1.1	—
14	0.5	0.6	0.5	1.2	0.8	1.0	0.6	1.9	—	—	0.6	—	—	—	0.3	0.3	—	—	—	—
15	2.1	2.7	2.9	3.1	3.0	1.1	0.6	0.8	0.9	1.6	—	—	1.4	1.9	—	—	1.2	2.4	0.1	—
16	1.3	1.6	3.5	5.3	3.5	3.3	4.5	3.9	0.7	1.0	—	—	1.3	0.6	—	—	2.7	1.6	—	—
17	1.2	2.1	1.6	3.2	5.4	6.3	5.6	4.9	0.6	—	—	1.0	0.8	1.6	—	0.1	1.2	0.8	—	—
18	4.3	4.3	4.8	4.2	4.0	3.9	4.0	3.4	0.3	—	0.1	4.2	0.2	—	0.3	4.1	0.3	—	0.4	—
19	3.1	3.0	2.8	3.2	3.4	2.9	1.3	2.3	—	—	0.3	3.0	—	—	0.3	2.9	—	—	0.4	—
20	2.6	2.8	4.9	6.2	5.4	4.5	5.5	5.4	—	1.8	1.3	—	—	2.4	1.0	—	0.1	3.9	1.6	—
21	3.2	3.1	3.9	4.9	4.0	4.6	2.8	2.7	—	—	2.5	1.4	—	0.2	2.9	0.5	—	0.2	3.5	—
22	2.4	2.8	3.6	3.8	3.7	3.7	1.5	1.9	—	1.3	1.6	—	—	2.0	1.4	—	—	3.0	1.2	—
23	2.4	2.6	3.1	3.7	4.4	3.0	2.8	2.8	1.9	—	—	0.9	1.6	—	—	1.7	0.8	—	0.2	—
24	3.1	2.7	3.3	4.4	4.3	4.5	3.5	3.2	0.2	—	—	3.0	—	—	—	2.8	0.8	—	—	—
25	2.8	3.3	3.8	3.9	4.5	3.1	1.9	1.1	1.8	—	—	1.8	2.3	—	—	1.9	3.2	0.8	—	—
26	1.1	0.5	0.9	1.5	2.4	1.2	0.7	0.5	1.1	—	—	—	0.6	—	—	—	0.9	0.1	—	—
27	0.5	1.4	3.1	4.0	3.1	2.7	1.5	1.5	0.6	—	—	—	1.4	—	—	—	0.6	—	0.3	—
28	2.3	2.8	1.7	3.4	3.9	3.5	1.5	0.7	—	—	—	2.3	—	—	0.2	2.8	—	—	0.2	—
29	0.6	1.5	2.0	2.7	3.0	2.9	1.6	2.2	0.5	—	—	0.2	0.4	1.1	—	0.3	0.2	1.9	—	—
30	2.3	1.8	2.6	3.0	3.2	2.8	2.9	2.5	1.5	1.4	—	—	0.7	1.4	—	—	0.5	2.3	—	—

## Суточные среднія.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Давл. Press.	62.40	54.99	47.95	48.80	50.86	48.26	49.16	53.08	55.61	54.34	51.72	54.65	53.05	49.00
Темп. Temp.	6.28	11.19	13.46	11.61	14.34	18.35	11.55	14.45	15.86	18.96	19.90	11.50	12.59	12.31
Отн. вл. Hum. rel.	50	58	70	62	62	71	93	70	64	74	73	79	76	90
Абс. вл. Tens. d. l. var.	3.50	6.63	8.17	6.40	7.60	11.13	9.40	8.80	8.30	12.77	13.43	7.80	8.03	8.73
Нед. нас. Déf. de sat.	4.07	4.67	3.40	4.40	5.03	6.67	0.67	3.67	5.37	4.33	4.27	2.10	3.63	2.07

## ИЮНЬ 1916 Juin.

Composantes du vent.																			
10h				13h				16h				19h				22h			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
—	1.3	1.2	—	—	1.6	1.3	—	—	1.6	1.3	—	—	1.4	0.8	—	—	0.5	0.4	—
—	1.9	2.1	—	—	0.6	2.8	0.3	—	0.2	1.9	0.4	—	—	1.3	0.1	—	—	0.9	0.3
—	0.1	0.8	0.3	—	—	0.3	1.5	0.1	—	0.3	3.5	0.1	—	0.2	3.0	—	—	0.4	1.9
0.1	—	0.8	2.4	0.3	—	0.3	3.3	0.5	—	0.2	3.2	0.2	—	—	1.3	—	—	—	0.14
0.2	—	0.5	0.2	—	1.0	0.6	—	—	2.1	1.2	—	—	2.3	1.6	—	—	1.2	0.6	0.02
—	1.9	3.6	—	—	1.1	5.4	0.2	—	0.2	2.2	1.7	—	—	0.5	0.2	—	0.5	0.2	—
0.9	—	—	1.6	0.5	—	—	3.4	0.3	—	—	3.2	—	—	0.3	0.9	—	—	0.4	0.4
—	—	1.4	2.3	—	—	1.0	1.7	—	—	0.9	1.6	—	0.2	0.2	0.2	—	0.9	0.5	0.08
—	—	1.0	2.2	—	—	0.6	2.2	—	—	0.4	1.2	—	0.3	—	0.3	0.1	0.9	—	0.01
—	1.8	1.9	—	—	0.9	2.6	0.2	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—	—	0.6	—	0.02
—	2.6	1.8	—	—	2.8	2.9	0.1	—	2.0	2.5	—	—	0.4	1.5	0.9	0.2	—	0.8	3.7
0.7	—	—	2.5	0.5	—	—	2.5	0.3	—	0.1	2.9	0.2	—	0.1	2.5	0.2	—	0.2	1.4
—	—	1.3	0.9	—	0.6	2.5	0.2	—	0.5	2.6	0.3	—	0.2	1.8	0.5	—	0.2	0.5	0.2
0.5	—	—	1.0	—	0.2	0.2	0.6	0.3	—	—	0.9	0.2	—	—	0.6	1.0	1.1	—	0.3
0.3	2.9	0.4	—	—	2.0	0.7	—	—	0.7	0.7	—	—	0.3	0.3	—	0.2	0.6	0.2	0.50
3.8	2.6	—	0.1	2.4	2.2	—	—	2.7	0.9	—	0.4	3.8	0.1	—	1.3	2.3	—	—	2.8
2.0	—	—	1.7	0.7	—	—	5.0	0.6	—	0.2	6.2	0.2	—	0.6	5.3	0.2	—	0.4	4.7
0.3	—	0.3	4.1	0.5	—	0.1	3.7	0.3	—	—	3.3	0.4	—	0.2	3.8	—	—	0.2	3.4
0.2	—	0.5	2.8	—	—	0.9	3.0	—	—	0.9	2.5	—	0.2	0.8	0.7	—	1.5	1.5	—
0.4	5.6	1.3	—	0.9	4.9	0.6	—	0.9	4.1	—	—	0.4	1.6	1.8	2.3	—	—	2.4	4.5
—	0.3	4.3	0.9	—	0.3	3.4	1.0	—	0.3	4.1	1.1	—	0.4	2.5	0.4	—	1.2	2.0	—
0.3	3.4	0.7	—	1.4	2.9	—	—	1.4	2.9	—	—	0.6	1.2	—	—	1.9	—	—	0.1
0.7	—	—	3.4	0.4	—	—	4.2	1.1	—	—	2.5	0.5	—	—	2.5	0.4	—	—	2.7
2.6	—	—	2.9	2.5	—	—	3.1	2.9	—	—	2.7	2.3	—	—	2.0	1.8	—	—	2.3
3.3	1.3	—	0.3	3.1	2.2	—	—	2.4	1.0	—	—	1.7	0.4	—	—	1.1	0.1	—	—
1.1	0.1	—	0.6	0.7	1.3	0.2	0.6	0.6	0.7	0.2	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—
1.5	—	—	3.2	2.3	—	—	1.4	2.3	0.4	—	0.3	—	1.1	0.7	—	—	0.1	0.5	1.1
—	—	0.7	3.1	0.2	—	0.7	3.6	0.4	—	0.3	3.2	1.0	—	—	1.0	0.5	—	—	0.4
0.6	2.3	0.1	—	0.8	2.6	0.1	—	1.1	2.3	0.1	—	0.6	1.3	—	—	1.5	1.4	—	—
0.9	2.5	0.2	—	1.3	2.4	0.1	—	0.8	2.3	0.2	—	2.0	1.6	—	—	1.8	1.2	—	—

## Moyennes diurnes.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Сред. Мой.
37.05	34.29	43.92	49.92	46.11	46.55	49.84	54.94	54.66	54.42	54.18	51.12	49.45	48.82	48.30	50.06
11.64	8.16	5.35	10.22	11.15	9.08	11.22	11.01	13.21	15.05	16.41	18.60	19.72	19.85	20.30	13.52
94	95	86	68	74	79	71	86	80	68	67	56	54	54	62	72
9.60	7.73	5.67	6.37	6.80	7.43	7.20	8.60	8.77	8.40	8.93	9.17	9.27	9.07	10.77	8.48
0.53	0.30	1.00	3.47	3.37	1.47	3.20	1.63	2.87	4.63	5.57	7.37	8.63	8.90	7.40	3.85



ИЮНЬ 1916 Juin.

Число. Dates.	Облачность. Nébulosité.											
	Колич. Quant.						Видъ. Forme.					
	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	10h	13h	16h	19h	22h
1	1	1	1	7	6	2	☉ Ci	☉ Ci	☉ Ci	☉ Ci	☉ Ci, St	Ci, St
2	9	9	10	7	8	10	☉ SCu, Nb	☉ SCu	☉ SCu	☉ Ci, St	Ci, St	Ci, SCu
3	10	10	10	10	10	10	☉ Ci, St	☉ SCu, St	☉ St	☉ St	☉ AS, ACu, St	St
4	10	10	9	9	10	10	☉ Ci, St	☉ Ci, AS, Cu, St	☉ Cu, Ci, FrCu	☉ Ci, St	☉ St, Ci	St, CiCu, Fr
5	2	5	2	4	6	10	☉ Ci, St	☉ Ci, Cu	☉ Cu	☉ Ci, Cu	☉ Ci, St	☉ AS, ACu
6	1	2	6	8	10	7	☉ Cu	☉ Cu, Ci	☉ Cu	☉ Cu	☉ St, Cu	☉ St, Cu
7	10	10	10	10	7	1	☉ St [Ci	☉ Nb	☉ St	☉ SCu	☉ Ci, Cu	☉ St, Ci
8	2	9	7	2	9	10	☉ CiCu, Cu	☉ Cu, Ci	☉ Ci, SCu	☉ Cu, Cu	☉ CiCu, ACu	☉ St, ACu, Ci
9	2	7	4	1	5	8	☉ Cu, Ci, Fr	☉ Ci, Ci, St, Cu	☉ Cu, Ci	☉ Cu, Ci	☉ Ci [Nb, Ci	☉ CiCu, Ci
10	6	10	9	8	6	9	☉ ACu, Cu	☉ SCu	☉ CuNb, Cu	☉ Cu	☉ Ci [Ci, St	☉ Ci [ACu, St
11	7	7	9	9	9	10	☉ ACu, Ci	☉ ACu, Ci, SCu	☉ ACu, SCu	☉ SCu, ACu	☉ CuNb	☉ ACu, CuNb
12	10	10	10	10	10	10	☉ SCu, Cu [SCu	☉ SCu	☉ SCu, Nb	☉ SCu	☉ Nb	☉ Nb
13	1	5	7	10	9	9	☉ Ci, St [Nb	☉ CuNb	☉ CuNb, Nb, Ci, St	☉ SCu	☉ SCu	☉ St, ACu
14	9	10	10	10	10	10	☉ SCu	☉ Nb	☉ Nb	☉ SCu	☉ SCu	☉ SCu
15	10	10	10	9	3	10	☉ Nb	☉ Nb	☉ Nb	☉ SCu	☉ Cu, Ci, CuNb	☉ SCu, CuNb
16	10	10	10	10	10	10	☉ St	☉ SCu, Nb	☉ Nb	☉ Nb	☉ Nb	☉ Nb
17	10	10	10	10	10	10	☉ Nb	☉ Nb	☉ Nb	☉ Nb	☉ Nb	☉ Nb
18	10	10	10	10	10	10	☉ SCu	☉ Nb, SCu	☉ Nb, SCu	☉ Nb	☉ ACu, St	☉ ACu, St
19	10	8	6	3	1	9	☉ SCu	☉ SCu, Cu	☉ Cu	☉ Cu	☉ Cu	☉ ACu, St
20	6	9	10	10	10	10	☉ Ci	☉ St, ACu	☉ SCu, Cu	☉ Nb	☉ Nb	☉ SCu
21	10	9	9	10	8	4	☉ SCu	☉ ACu, Cu	☉ CuNb, Cu, Ci	☉ Nb	☉ FrCu, Nb, Ci	☉ FrCu, SCu
22	7	8	9	6	3	9	☉ Ci, St, Cu	☉ Cu, Ci	☉ Cu	☉ Cu, Ci	☉ Ci, CuNb	☉ ACu, St
23	8	1	10	9	5	6	☉ AS, St	☉ Nb	☉ Nb	☉ Nb, SCu, Cu	☉ Ci, Cu, SCu	☉ SCu [Fr
24	8	9	10	9	9	8	☉ ACu, SCu, Ci	☉ SCu, ACu	☉ SCu	☉ SCu, ACu	☉ Nb [FrCu	☉ St [Cu
25	5	7	6	4	1	1	☉ Ci, Cu	☉ Cu, Ci	☉ Cu, Ci	☉ Cu	☉ Ci, Cu	☉ Cu, Ci
26	1	5	7	1	1	1	☉ Ci, Cu	☉ Cu	☉ CuNb	☉ Cu	☉ Cu	☉ St, Ci, St
27	1	1	7	5	2	1	☉ Ci, St [SCu	☉ Cu [Nb	☉ Cu	☉ Cu	☉ ACu, Cu	☉ St
28	6	6	6	2	7	1	☉ ACu, SCu	☉ Ci, AS, Cu, Cu	☉ Ci, CuNb	☉ Cu [Nb	☉ Ci [ACu	☉ Ci, St
29	4	2	2	6	9	9	☉ Ci, [Ci, St	☉ CuNb, FrCu	☉ Ci, St, CuNb	☉ Ci, St, Cu	☉ Ci, St, Cu	☉ ACu, Cu
30	2	3	3	3	3	8	☉ SCu, [FrCu, Ci, St [Cu	☉ CuNb, Ci, St	☉ Cu, Ci, St	☉ Ci, St, Cu	☉ Ci, St, Cu	☉ CuNb [Nb [Ci, St, Cu

Часовыя среднія.

Моуент

Часть.	Составляющія вѣтра. m/sec. Composantes du vent.						Направл. Direct. φ°	Равнод. Résult. R (m/sec.)	Скорост. Vites. J (m/s)
	N	E	S	W	N—S	E—W			
1	0.38	0.42	0.45	0.88	—0.07	—0.46	261	0.47	1.85
4	0.37	0.60	0.52	0.92	—0.15	—0.31	244	0.35	2.07
7	0.46	0.85	0.65	1.13	—0.19	—0.28	236	0.34	2.65
10	0.68	1.02	0.83	1.22	—0.15	—0.20	233	0.25	3.17
13	0.62	0.99	0.91	1.39	—0.29	—0.41	234	0.50	3.30
16	0.63	0.74	0.69	1.39	—0.06	—0.65	265	0.65	2.96
19	0.50	0.43	0.51	0.99	—0.01	—0.56	269	0.56	2.12
22	0.44	0.40	0.40	1.01	—0.04	—0.61	273	0.61	1.91
Сред.	0.51	0.68	0.62	1.12	—0.11	—0.44	256	0.45	2.52

# Июнь 1916 Juin.

Осадки. mm Précipitations		Испаре- мость Евапо- ration. mm	Уровень Эмбаха. Niveau de l'Embach. cm	Замѣчанія. Remarques.
7h—21h	21h—7h			
—	—	0.8	149	
0.0	—	1.7	141	● <sup>0</sup> 7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> —55 <sup>m</sup> .
3.7	—	1.6	141	● 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> .
—	—	2.4	136	└ n.
—	—	1.9	135	
4.0	0.1	1.6	131	● 12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> —20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> (съ пер.), n.; ┘ 14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> , 15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> , 16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> , 17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> .
18.6	—	0.4	128	● — 15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> (съ пер.).
—	2.4	1.9	137	● n.
—	1.0	2.6	136	● n.
—	—	1.8	137	
7.9	3.1	1.3	137	┘ 11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ; ✕ 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ● 12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> —n.
1.1	0.6	0.9	132	● 18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> —n.
5.0	—	0.9	132	┘ 10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ; ✕ 13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> —14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> ; ● 13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> —17 <sup>h</sup> .
1.0	0.0	0.6	132	● 9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> —p (съ перер.), n.
8.0	—	0.5	137	● a, p; ≡ n.
41.8	7.0	0.3	138	● 10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> —n; ┘ 12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> , 13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> .
6.0	0.8	0.3	150	● — n (съ перер.).
1.7	0.1	0.6	156	● 9 <sup>h</sup> —n (съ перер.).
—	—	1.9	168	
16.0	—	1.5	175	● 14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> —20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> .
3.3	—	1.0	180	● 10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> —17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; ┘ a.
0.0	—	1.2	182	● <sup>0</sup> 16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> —35 <sup>m</sup> , 55 <sup>m</sup> —56 <sup>m</sup> .
5.8	—	0.6	184	● 9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> —17 <sup>h</sup> .
2.8	—	1.4	185	● 18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> .
—	—	2.2	190	
—	—	2.1	192	
—	—	6.2	192	
—	—	3.7	192	
—	—	2.1	191	⊕ 19 <sup>h</sup> .
—	—	2.1	188	⊕ 20 <sup>h</sup> .

## horaires.

Давленіе. Pression. (700mm +)	Температ. Tempér.	Относ. влажн. Hum. rel.	Облач- ность. Nébu- losité.	Heures.
50.41	10.57	83	—	1
50.21	9.82	86	—	4
50.14	12.66	75	6.3	7
50.12	14.93	65	7.4	10
50.04	15.93	63	7.6	13
49.83	16.29	61	7.1	16
49.76	15.39	66	6.9	19
49.99	12.60	78	7.4	22
50.06	13.52	72	7.1	Moy.

# Июль 1916 Juillet.

Число Dates	Давление (700mm +) Pression.								Температура (норм. гр.) Température.							
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h
1	48.3	48.4	48.5	48.6	48.3	48.3	48.7	48.8	18.3	16.8	19.2	21.4	23.7	22.6	18.3	16.8
2	48.5	48.2	48.1	48.1	48.1	48.5	48.8	49.6	15.5	15.2	15.5	14.8	16.6	16.4	14.0	14.0
3	50.1	50.7	51.2	51.4	51.2	51.0	51.0	51.6	12.9	12.7	13.6	15.0	17.3	17.8	16.8	16.8
4	51.6	52.1	52.3	52.7	52.7	52.6	52.9	53.3	12.8	12.6	15.1	18.3	21.0	20.7	19.3	19.3
5	53.1	53.0	52.7	52.2	51.8	51.3	50.7	50.5	13.9	13.4	20.2	21.7	22.5	23.0	22.0	22.0
6	49.2	47.9	47.0	45.6	45.7	45.5	44.8	44.5	16.5	16.1	18.1	22.3	21.4	21.0	18.8	18.8
7	43.7	43.7	43.5	43.4	43.6	43.7	43.3	43.5	17.8	17.4	18.8	18.9	18.9	18.9	16.5	16.5
8	44.2	44.7	45.6	46.2	47.1	47.4	47.9	48.3	14.7	14.6	14.7	15.9	16.6	18.2	18.2	18.2
9	49.3	50.2	50.7	50.8	50.8	50.6	50.8	51.1	14.5	12.9	14.1	19.1	23.3	23.8	24.3	24.3
10	50.6	50.5	50.5	50.5	50.6	50.4	50.6	50.9	15.6	14.4	19.1	23.6	25.4	25.9	18.9	18.9
11	51.0	50.9	50.7	50.7	50.0	50.0	49.3	49.0	16.2	14.9	15.4	16.9	20.0	18.5	18.1	18.1
12	48.3	47.8	47.6	47.7	47.8	48.0	47.7	47.5	14.6	14.2	13.8	13.7	14.6	14.6	14.6	14.6
13	47.7	47.7	47.7	48.1	48.5	48.9	49.6	50.6	13.1	12.0	13.2	15.8	18.4	18.5	16.3	16.3
14	51.2	51.3	51.3	51.4	51.0	51.1	51.3	51.7	11.9	12.2	13.8	17.2	20.7	17.7	16.4	16.4
15	52.1	52.4	53.2	53.7	53.9	53.8	53.6	53.7	13.7	13.7	15.0	17.7	19.0	19.2	18.5	18.5
16	53.6	52.8	52.5	51.8	51.1	51.8	51.5	52.2	13.4	12.9	16.8	21.8	23.4	16.2	17.8	17.8
17	53.0	53.3	53.9	54.6	54.5	53.8	53.7	53.8	15.8	15.8	16.3	17.5	19.2	21.1	20.7	20.7
18	53.9	53.7	53.3	53.0	52.6	51.7	51.3	51.6	16.6	16.4	17.1	21.5	26.0	25.3	23.4	23.4
19	51.6	51.0	51.2	51.3	50.9	50.3	50.2	50.5	17.8	16.9	20.2	25.1	26.8	27.0	24.8	24.8
20	50.3	50.5	50.6	50.5	50.4	49.7	49.6	49.9	19.1	17.7	20.4	23.9	25.7	26.0	24.2	24.2
21	49.7	49.7	49.8	49.5	48.6	48.2	48.3	48.5	19.4	17.1	20.4	23.2	25.1	25.1	22.5	22.5
22	48.5	48.5	48.5	48.4	48.3	48.7	49.3	49.6	18.1	17.5	19.8	22.0	21.4	21.7	17.0	17.0
23	49.8	50.4	51.0	51.7	52.5	52.7	53.6	54.1	16.6	16.4	18.2	20.3	21.7	22.1	19.5	19.5
24	54.8	54.9	55.4	55.5	55.2	54.9	54.9	55.3	17.6	16.6	18.3	20.3	21.4	21.7	20.0	20.0
25	55.4	55.5	55.6	55.5	55.5	55.2	55.0	55.4	15.0	12.9	15.8	18.0	18.6	19.4	19.1	19.1
26	55.6	55.3	55.3	55.3	55.2	54.9	54.9	55.5	14.3	13.6	16.4	22.5	24.9	25.0	23.5	23.5
27	55.5	55.6	55.9	56.1	56.5	56.2	56.4	57.1	17.6	15.3	18.1	22.6	23.1	23.0	20.5	20.5
28	57.3	57.2	57.6	57.8	57.6	56.9	56.3	56.6	13.8	12.5	14.6	16.7	18.6	18.5	18.8	18.8
29	56.2	55.6	55.1	54.7	53.8	52.3	51.6	51.0	14.0	13.0	15.0	18.1	21.1	22.0	21.2	21.2
30	50.2	49.2	47.5	46.2	45.2	43.5	42.7	41.7	16.2	15.2	16.6	17.3	16.5	18.3	17.3	17.3
31	41.7	41.9	42.0	42.1	42.4	44.1	45.0	45.7	15.8	14.5	16.6	17.6	18.4	15.5	13.9	13.9

## Дополнительныя наблюдения въ 21h

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Давление. Pression	48.9	49.5	51.3	53.2	49.6	44.6	43.3	48.0	51.1	50.9	49.0	47.0	50.5
Температура. Temp.	16.9	13.5	14.8	16.7	18.6	18.5	16.4	16.6	17.7	18.4	15.9	14.3	13.5
Отн. влажн. Hum. rel.	88	95	76	69	76	91	98	94	87	86	91	96	78
Облачность. Nébul.	8	10	7	8	1	10	10	9	9	3	10	10	1
Температура } Max.	25.0	18.6	20.0	23.1	25.0	24.0	21.3	20.0	25.7	29.0	22.0	16.2	20.2
Température } Min.	16.8	13.5	12.1	12.2	12.0	14.6	16.4	14.4	12.4	14.2	14.7	12.4	11.1

# Июль 1916 Juillet.

Число Dates	Относит. влажн. Humidité relative. %								Абсолютная влажн. Tension de la vapeur mm.			Недостат. насыщения Défaut de saturation mm.			Смоченный термометр Thermomètre mouillé		
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	13h	21h	7h	13h	21h	7h	13h	21h
1	75	91	80	60	50	58	77	91	13.2	10.8	12.5	3.4	11.0	1.8	16.9	16.8	15.6
2	95	95	94	97	89	89	93	95	12.3	12.6	10.9	0.8	1.5	0.6	14.9	15.5	13.0
3	95	95	79	74	69	70	72	83	9.2	10.1	9.5	2.4	4.6	3.0	11.6	13.9	12.4
4	93	90	76	52	48	49	57	72	9.7	8.9	9.8	3.0	9.6	4.3	12.7	14.4	13.4
5	85	91	83	57	56	54	65	84	14.5	11.4	12.1	3.0	8.9	3.8	18.2	16.8	15.9
6	93	92	79	58	65	76	90	92	12.2	12.2	14.4	3.2	6.7	1.4	15.8	17.0	17.5
7	92	94	85	85	78	88	98	98	13.7	12.6	13.6	2.5	3.6	0.3	17.1	16.4	16.2
8	98	97	97	92	88	78	79	94	12.0	12.4	13.2	0.4	1.6	0.8	14.4	15.4	16.0
9	95	97	95	81	56	54	53	86	11.3	11.8	13.1	0.6	9.4	2.0	13.6	17.4	16.3
10	87	97	82	54	50	51	71	85	13.5	11.9	13.6	2.9	12.1	2.2	17.1	18.2	16.9
11	95	97	96	87	74	74	80	91	12.5	12.8	12.2	0.5	4.6	1.2	15.0	16.9	15.0
12	93	99	98	97	92	95	95	97	11.5	11.3	11.6	0.2	1.0	0.5	13.6	13.8	13.9
13	85	97	86	71	62	62	71	82	9.7	9.7	9.0	1.6	6.0	2.5	11.9	14.0	11.4
14	85	91	88	75	57	80	89	88	10.4	10.2	11.6	1.4	7.9	1.9	12.7	15.3	14.6
15	91	94	72	63	53	52	53	74	9.2	8.6	9.4	3.5	7.7	4.4	12.2	13.4	13.0
16	89	91	83	59	56	94	91	96	11.8	12.1	13.9	2.4	9.3	0.7	15.0	17.6	16.7
17	97	96	93	85	81	69	73	84	12.8	13.4	13.1	1.0	3.1	3.2	15.6	17.1	16.8
18	97	98	98	73	51	55	64	86	14.2	12.8	14.1	0.3	12.1	3.5	16.9	19.0	17.9
19	94	96	84	53	39	40	52	70	14.8	10.1	13.2	2.8	16.0	6.4	18.4	17.4	17.9
20	79	86	76	61	54	46	53	68	13.6	13.1	12.6	4.2	11.4	6.6	17.6	19.1	17.4
21	76	89	77	54	49	49	62	76	13.7	11.9	12.8	4.1	12.2	5.3	14.7	18.2	17.1
22	92	95	83	65	68	61	85	94	14.2	12.9	13.3	3.0	6.0	0.8	14.8	14.5	16.1
23	95	97	91	76	72	73	80	87	14.1	13.9	13.5	1.4	5.3	2.0	14.2	18.3	16.8
24	86	91	77	51	49	47	57	71	12.1	9.3	10.3	3.5	9.6	4.3	15.8	14.9	14.0
25	79	89	80	60	52	52	59	77	10.7	8.3	10.2	2.6	7.6	3.7	13.8	13.0	13.6
26	85	87	84	57	39	36	49	68	11.7	8.9	11.6	2.2	14.0	6.9	14.8	15.8	16.4
27	81	90	83	60	57	50	60	82	12.9	11.9	11.4	2.6	9.1	4.0	16.3	17.4	15.2
28	84	86	76	50	41	45	47	66	9.4	6.5	8.4	3.0	9.4	5.7	12.2	11.5	12.2
29	77	83	78	68	63	61	71	91	10.0	11.7	12.8	2.7	6.9	2.4	12.9	16.5	16.1
30	94	97	87	80	97	76	80	93	12.3	13.4	12.1	1.8	0.6	2.2	15.3	16.1	15.2
31	96	99	79	57	32	59	64	73	11.1	5.0	7.5	2.9	10.7	3.3	14.4	10.0	9.6

## Observations complémentaires à 21h

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сред. Моу.
53.7	52.5	53.8	51.6	50.4	49.8	48.5	49.6	53.9	55.2	55.2	55.2	56.8	56.5	51.3	41.8	45.7	50.65
16.4	17.2	19.0	20.2	22.0	21.7	20.6	16.7	18.2	17.2	16.4	21.0	18.1	16.6	17.8	16.8	12.5	17.30
69	95	80	80	67	65	71	94	87	70	73	63	74	60	84	85	69	81
10	10	9	3	3	9	8	9	10	1	2	3	4	10	7	9	1	6.9
21.2	24.8	23.7	28.7	29.2	26.6	26.3	23.2	23.6	22.2	21.0	26.7	24.0	20.7	28.7	19.8	19.8	23.15
13.7	11.8	15.5	15.9	16.7	17.2	16.2	16.3	16.4	16.2	12.2	13.2	14.1	12.2	11.9	14.4	12.5	14.03

# Июль 1916 Juillet.

Число Dates	Скорость вѣтра. Vitesse du vent. m/sec.								Составляющія вѣтра.											
									1h				4h				7h			
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	
1	2.0	2.0	2.7	3.3	3.0	3.9	2.7	1.5	0.9	1.5	—	—	1.4	1.1	—	—	1.7	1.8	—	
2	2.7	2.5	2.7	2.3	2.3	5.0	3.9	3.3	0.2	—	—	2.7	0.7	—	—	2.2	0.5	—	—	
3	3.2	2.4	2.7	3.2	2.8	3.0	2.1	1.3	0.1	—	0.4	3.1	—	—	0.1	2.4	—	—	0.5	
4	1.9	1.1	1.3	1.6	1.6	1.8	1.5	1.5	—	—	0.8	1.4	—	0.2	0.6	0.5	—	0.6	1.0	
5	0.6	0.7	1.4	2.8	3.1	3.0	2.5	2.1	—	0.6	0.2	—	—	0.6	0.2	—	—	1.2	0.2	
6	2.1	2.4	4.2	6.6	5.6	5.6	4.8	3.8	0.1	2.0	0.1	—	0.2	2.3	0.1	—	0.2	3.9	0.7	
7	3.7	2.8	3.3	3.7	2.4	1.9	2.9	3.9	—	3.1	1.3	—	—	2.3	1.1	—	—	2.7	1.2	
8	2.7	2.1	2.4	2.5	2.7	4.0	3.7	3.5	—	—	0.7	2.5	—	—	0.6	1.7	—	—	0.6	
9	2.7	2.7	2.7	3.2	3.2	2.2	1.9	1.8	2.4	—	—	0.6	1.7	—	—	1.7	0.9	—	—	
10	1.4	0.8	0.9	1.3	1.3	2.7	1.5	2.5	—	—	—	1.5	—	—	—	0.9	—	0.1	0.4	
11	3.6	2.9	2.4	2.6	2.5	3.0	2.7	2.4	—	—	0.5	3.3	—	—	0.4	2.8	0.3	—	0.4	
12	2.6	3.0	4.9	4.9	4.2	3.6	3.0	3.8	—	—	1.0	2.1	0.1	—	0.3	2.8	0.1	—	0.7	
13	4.4	3.7	4.6	5.0	5.4	5.0	3.2	2.4	0.1	—	0.5	4.2	—	—	1.3	3.1	—	—	1.7	
14	1.6	2.1	1.8	2.2	2.7	2.1	0.6	1.5	—	—	0.8	1.2	—	—	1.2	1.2	—	—	1.4	
15	2.2	1.3	1.3	2.7	2.7	2.7	1.2	0.7	—	—	1.1	1.7	—	—	0.7	1.1	—	—	0.2	
16	1.5	1.7	3.0	4.8	5.4	3.0	2.0	1.5	—	1.2	0.6	—	—	1.4	0.6	—	0.1	2.6	0.7	
17	1.3	1.2	1.2	0.6	1.2	1.8	1.8	1.7	—	1.0	0.7	—	—	0.2	0.3	0.9	—	—	—	
18	2.1	2.3	1.8	2.4	2.8	3.0	2.4	1.8	1.8	0.5	—	0.3	1.5	1.3	—	—	0.5	1.5	—	
19	1.5	1.3	1.9	2.8	4.4	3.9	2.1	2.1	—	1.4	0.4	—	—	1.2	0.4	—	—	1.7	0.6	
20	1.9	1.5	1.8	2.9	3.3	4.0	2.9	3.3	0.2	1.9	—	—	0.1	1.4	0.1	—	0.1	1.9	0.1	
21	2.6	1.1	3.2	4.7	5.1	3.9	3.0	2.5	1.9	1.3	—	—	1.1	0.1	—	—	2.3	1.6	—	
22	1.8	2.8	4.1	3.7	4.7	4.0	2.5	1.6	1.6	0.1	—	0.5	2.2	0.2	—	1.1	2.9	0.9	—	
23	2.2	2.0	3.1	3.3	3.9	5.4	5.2	4.2	2.2	0.1	—	0.2	1.6	0.7	—	—	1.8	2.1	0.1	
24	2.7	2.9	3.4	4.8	5.1	5.0	3.9	3.4	1.5	1.9	—	—	1.8	1.7	—	—	1.9	2.2	—	
25	2.0	2.1	3.9	3.9	4.2	3.6	1.8	1.8	1.6	0.6	—	0.2	1.7	0.5	—	0.2	2.5	2.0	—	
26	2.1	1.8	0.9	2.7	3.5	3.8	3.2	1.6	1.4	—	—	1.2	0.9	—	—	1.4	0.5	—	—	
27	1.5	0.9	1.0	2.5	3.9	4.1	3.3	1.8	0.8	—	—	1.0	0.4	—	—	0.7	0.7	0.4	0.1	
28	1.3	0.8	1.9	2.7	2.7	1.7	0.8	0.6	0.2	1.3	—	—	0.3	0.6	—	—	0.6	1.6	—	
29	1.5	1.5	1.7	2.4	2.4	2.1	2.1	2.4	—	0.3	1.5	—	—	0.3	1.4	—	—	0.1	1.3	
30	3.2	2.9	4.2	4.7	5.0	6.8	5.6	5.1	—	—	1.8	2.1	—	—	1.6	2.1	—	—	2.4	
31	3.6	2.7	5.0	6.6	8.6	7.6	6.3	5.5	0.1	—	0.3	3.5	—	—	0.4	2.5	0.2	—	0.7	

## Суточные среднія.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Давл. Press.	48.49	48.49	51.02	52.52	51.91	46.28	43.55	46.42	50.54	50.58	50.20	47.80	48.60	51.29
Темп. Temp.	19.60	15.16	14.99	16.95	19.35	19.04	17.84	16.16	18.58	20.14	16.99	14.30	14.90	15.64
Отн. вл. Hum. rel.	73	93	80	67	72	81	90	90	77	72	87	96	77	82
Абс. вл. Tens. d. l. var.	12.17	11.93	9.60	9.47	12.67	12.93	13.30	12.53	12.07	13.00	12.50	11.47	9.47	10.73
Нед. нас. Déf. de sat.	5.40	0.97	3.33	5.63	5.23	3.77	2.13	0.93	4.00	5.73	2.10	0.57	3.37	3.73

# Июль 1916 Juillet.

m/sec.				Composantes du vent.																			
10h				13h				16h				19h				22h				Сред. Moy.			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1.7	2.4	—	—	1.2	2.2	—	—	0.4	1.3	1.0	1.9	0.5	—	0.1	2.4	—	—	—	1.6	0.98	1.29	0.14	0.74
0.7	—	—	2.1	0.3	—	0.2	2.1	0.1	—	1.8	4.1	—	—	0.8	3.6	—	—	0.6	3.1	0.31	—	0.42	2.80
—	—	1.4	2.3	0.1	—	1.2	2.2	—	—	1.0	2.5	—	—	0.8	1.8	—	—	0.5	1.0	0.02	—	0.74	2.21
—	0.5	1.2	0.1	0.1	1.1	0.7	0.1	0.3	1.6	0.3	—	—	1.4	0.2	—	1.3	0.2	—	0.05	0.84	0.62	0.26	—
0.3	2.4	0.5	—	0.5	2.8	0.3	—	0.3	2.7	0.5	—	0.5	2.3	0.2	—	0.5	1.9	0.1	—	0.26	1.81	0.28	—
0.2	5.9	1.7	0.1	0.1	5.5	2.0	—	—	4.9	1.5	—	—	4.2	1.6	—	3.4	1.3	—	0.10	4.01	1.12	0.01	—
—	3.3	0.9	—	—	0.2	1.4	1.3	—	—	0.3	1.8	0.8	—	0.1	2.6	—	—	0.9	3.4	0.10	1.45	0.90	1.14
—	—	0.5	2.3	0.2	—	0.1	2.6	0.9	—	—	3.7	1.3	—	—	3.2	2.2	—	—	2.2	0.58	—	0.31	2.54
0.4	—	—	3.1	1.5	—	—	2.4	1.1	—	—	1.7	0.4	1.0	0.5	0.5	0.1	—	0.7	1.2	0.06	0.12	0.15	1.69
—	0.1	0.9	0.7	—	—	1.1	0.4	0.1	0.8	1.0	1.7	—	0.4	0.8	0.8	—	—	0.6	2.2	0.01	0.18	0.60	1.10
0.1	—	1.0	2.0	—	—	1.5	1.7	—	—	1.5	2.3	—	—	0.5	2.5	—	—	0.6	2.1	0.05	—	0.80	2.34
0.1	—	0.8	4.6	—	—	0.8	3.9	—	—	0.4	3.5	—	—	0.3	2.9	—	—	0.7	3.5	0.04	—	0.62	3.49
—	—	2.2	3.8	—	—	1.9	4.4	0.3	—	0.7	4.7	—	—	0.4	3.1	—	—	0.9	2.1	0.05	—	1.20	3.65
—	0.3	2.0	0.3	—	0.3	2.2	0.6	—	0.4	0.9	1.2	—	—	0.7	—	0.1	0.1	1.3	0.2	0.01	0.14	1.31	0.72
0.1	—	0.7	2.3	0.2	—	0.7	2.4	0.4	—	0.2	2.5	0.1	—	0.1	1.2	—	0.4	0.2	0.2	0.10	0.05	0.49	1.59
0.1	3.9	1.7	—	0.2	4.8	1.5	—	0.2	2.2	1.3	0.2	—	1.5	1.0	—	—	0.6	1.2	—	0.08	2.28	1.08	0.02
—	—	—	0.7	0.2	1.0	0.1	—	0.7	1.4	—	—	1.2	1.1	—	—	1.1	1.0	—	—	0.40	0.71	0.14	0.36
0.4	2.1	0.4	—	—	2.2	1.1	—	0.3	2.7	0.4	—	0.1	2.3	0.1	—	—	1.7	0.6	—	0.58	1.79	0.32	0.04
—	2.3	1.1	—	—	3.6	1.3	—	—	3.4	1.3	—	0.1	2.0	0.3	—	0.4	1.9	—	—	0.06	2.19	0.68	—
0.5	2.6	0.4	—	1.0	2.5	0.3	—	1.4	3.3	0.2	—	1.5	2.0	—	—	2.3	1.6	—	—	0.89	2.15	0.14	—
3.1	2.5	0.1	—	3.3	2.9	0.2	—	2.3	2.5	—	0.1	2.5	1.0	—	0.1	2.1	0.5	—	0.3	2.32	1.55	0.04	0.08
2.7	0.8	—	0.9	3.7	0.4	—	1.3	3.5	0.4	—	0.7	2.0	0.5	—	0.5	1.2	0.1	—	0.9	2.48	0.55	—	0.79
1.4	2.4	0.1	—	2.3	2.4	—	—	3.7	2.8	—	0.1	3.5	2.5	—	—	2.8	2.3	—	—	2.41	1.91	0.02	0.04
3.0	2.7	—	0.1	3.0	2.8	0.1	0.1	3.2	2.6	—	—	2.6	2.2	—	—	2.4	1.8	—	—	2.42	2.11	0.01	0.02
2.2	2.4	—	—	2.4	2.4	—	—	2.3	2.0	—	0.1	1.6	0.5	—	0.2	1.6	0.1	—	0.4	1.99	1.31	—	0.14
1.9	0.8	—	0.6	2.2	1.8	—	—	2.6	1.8	—	0.1	2.3	1.6	—	—	1.1	0.2	—	0.7	1.61	0.78	—	0.59
1.0	1.9	0.1	0.1	1.7	2.7	—	—	2.3	2.6	—	—	2.2	1.8	—	—	1.5	0.7	—	—	1.32	1.26	0.02	0.24
1.3	1.7	0.1	—	1.4	1.7	—	—	0.7	1.2	—	—	—	0.6	0.3	—	—	0.3	0.3	—	0.56	1.12	0.09	—
—	0.1	1.6	1.2	—	—	1.6	1.3	—	—	1.4	1.1	—	—	1.1	1.4	—	—	1.4	1.4	—	0.10	1.41	0.90
—	—	2.6	3.0	—	—	2.1	3.9	0.1	—	2.7	5.3	—	—	2.2	4.5	0.1	—	1.5	4.3	0.02	—	2.11	3.49
0.6	—	0.6	6.4	1.0	—	0.6	8.2	0.9	—	0.6	7.4	0.5	—	0.6	6.1	0.2	—	0.7	5.3	0.44	—	0.56	5.48

## Moyennes diurnes.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сред. Moy.
52.16	53.82	52.64	50.88	50.19	49.04	48.72	51.98	55.11	55.39	55.25	56.16	57.16	53.79	45.78	43.11	50.71
17.35	18.09	20.68	22.45	22.25	21.56	19.24	19.10	19.02	16.81	19.99	19.61	16.89	17.70	16.74	15.58	18.02
82	85	78	66	65	66	80	84	66	68	63	70	62	74	88	70	77
12.60	13.10	13.70	12.70	13.10	12.80	13.47	13.83	10.57	9.73	10.73	12.07	8.10	11.50	12.60	7.87	11.66
4.13	2.43	5.30	8.40	7.40	7.20	3.27	2.90	5.80	4.63	7.70	5.23	6.03	4.00	1.53	5.63	4.31

Число. Dates.	Облачность.												Nébulosité.							
	Колич. Quant.						Видъ.						Forme.							
	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	10h	13h	16h	19h	21h	22h	7h	10h	13h	16h	19h	21h	22h
1	7	8	7	9	9	8	⊙ACu,CiCu	⊙ACu,CuNb, Nb,St	⊙CiS,Cu Cu,Nb	CuNb,CiS SCu,CuNb	CuNb,CiS SCu [CuNb	CiS,SCu FrSt	CiS,SCu FrSt	2	10	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10	Nb,St	Nb,St [CiS	Cu,Nb	SCu,CuNb	SCu [CuNb	FrSt	FrSt	3	9	7	7	9	7	6
3	9	7	7	9	7	6	⊙CiS,Cu	⊙Ci,Cu	⊙Cu,Ci [Nb	Cu [CiS	⊙ACu,CiS,	AS,SCu	St,Cu	4	4	4	7	5	4	6
4	4	4	7	5	4	6	⊙ACu,CiS	⊙Cu,CiS	⊙Cu,ACu,Cu	⊙ACu,Cu,	⊙CiS,Cu,	ASu,SCu,Ci,	SCu,Ci	5	4	9	9	7	3	2
5	4	9	9	7	3	2	⊙CiS,Ci	⊙Ci,Cu	⊙Cu,CiS,Ci	⊙Cu,CiS	⊙Cu, [ACu	CiS [AS	Cu [	6	10	9	10	10	9	10
6	10	9	10	10	9	10	ACu,AS	⊙CiS,ACu,Cu	Cu,SCu,CuNb	ACu,SCu,Cu	SCu,CiS,Fr	SCu,St	SCu,S	7	9	10	10	10	10	10
7	9	10	10	10	9	10	SCu,CiCu,	St,SCu	SCu	Nb	SCu,Nb [Cu	Nb,SCu	Nb	8	10	10	10	10	8	9
8	10	10	10	10	8	9	Nb,St [Nb	St	Nb,St	SCu,St	SCu,St	St,SCu	St,SCu	9	10	1	2	4	3	9
9	10	1	2	4	3	9	St	⊙Cu	⊙Cu	⊙Cu,CiS	⊙Cu,Nb,CiS	CuNb	St,Nb	10	3	3	4	8	8	2
10	3	3	4	8	8	2	⊙CiS,ACu	⊙Cu,CiS	⊙Cu,Nb,CiS,Cu	⊙Cu,Nb,	⊙CiS,Cu	CiS,Cu	CiS,Cu	11	10	10	10	10	9	10
11	10	10	10	10	9	10	≡	SCu,St	SCu,Cu	SCu	SCu,Cu,St,	AS,SCu,St	St	12	10	10	10	10	10	10
12	10	10	10	10	10	10	Nb,St	Nb,St	Nb,St	St	St [Ci	St	St	13	10	10	4	7	2	1
13	10	10	4	7	2	1	St,FrSt	FrSt,Cu	⊙Cu	⊙Cu,CiS,	⊙Cu,FrCu	St [Cu,St	St	14	10	9	7	10	7	9
14	10	9	7	10	7	9	St	St,ACu,Nb	⊙Cu,ACu,CiS	SCu,CuNb	SCu,CuNb	CuNb,SCu,	CuNb	15	6	5	9	3	1	4
15	6	5	9	3	1	4	⊙Ci,St,Cu	⊙Cu,Ci	⊙CiS,Ci,Cu	⊙Cu,Ci	⊙Cu,Ci	Ci,CiS [Cu	CiS,AS,St	16	9	9	10	10	10	9
16	9	9	10	10	10	9	⊙Ci,CiS	⊙Ci,CiS,Cu	⊙CiS,Cu,Ci	Nb [Ci,Cu	SCu,ACu,	Nb,CuNb	Nb,SCu	17	10	10	10	7	8	10
17	10	10	10	7	8	10	St,FrSt	St,FrSt,SCu	SCu,FrSt,Cu	⊙ACu,CiS,	⊙Cu,ACu,CiS	CuNb,CiS,	CuNb	18	10	3	3	3	8	2
18	10	3	3	3	8	2	≡	⊙Ci,CiS,AS,	⊙Cu,CuNb,Ci	⊙Cu,Ci	⊙Cu,Ci	CiS,St [St,	CiS,St	19	1	1	1	2	2	2
19	1	1	1	2	2	2	⊙Ci	⊙Cu [Cu	⊙Cu,CiS	⊙Cu,CiS	⊙Cu,CiS	CiS,AS [Cu	CiS,SCu	20	6	9	9	5	7	8
20	6	9	9	5	7	8	⊙CiS,Ci	⊙CiS,Ci,CuNb	⊙Cu,CuNb,CiS	⊙Cu,CiS	⊙Cu,CiS	Ci,CiS [Cu	CiS,Cu	21	6	4	4	4	8	5
21	6	4	4	4	8	5	⊙Ci,CiS [st	⊙CiCu,ACu,Cu	⊙Cu,CiS	⊙Cu,CuNb	⊙Cu,ACu,	St,FrCu	FrCu,	22	6	8	7	7	10	9
22	6	8	7	7	10	9	⊙ACu,FrCu	Cu,ACu [CiCu	⊙Cu,ACu,FrSt	⊙Cu,AS,Fr	Nb [CuNb	CuNb,ACu,	ACu,SCu	23	7	8	9	9	8	10
23	7	8	9	9	8	10	⊙SCu,ACu,	⊙SCu,FrCu,CiS,	ACu,FrCu,Cu	Cu,Ci [Cu,Ci	FrCu,CiS,	St,SCu, [St	St,SCu	24	1	1	2	1	1	1
24	1	1	2	1	1	1	⊙ACu,CiCu	⊙Cu	⊙Cu	⊙Cu,FrCu	⊙Cu [FrCu	St [FrCu	St	25	6	3	8	7	4	2
25	6	3	8	7	4	2	⊙FrCu [SCu	⊙Cu,SCu	⊙Cu,SCu	⊙Cu,SCu	⊙Cu,SCu	SCu,Cu	SCu,Cu	26	1	2	5	4	5	4
26	1	2	5	4	5	4	⊙CiS,SCu,	⊙SCu,Cu,CiS	⊙Cu	⊙SCu,Cu,	⊙Ci,CiS,	SCu,CiS,Ci	CiS,SCu	27	6	6	3	1	2	5
27	6	6	3	1	2	5	⊙SCu, [ACu	⊙Ci,Cu	⊙Cu,CiS	⊙CiS [CiS	⊙CiS,Cu	CiS,Ci [SCu	CiS,Ci	28	5	4	1	4	3	10
28	5	4	1	4	3	10	⊙Ci,CiS, [Ci	⊙Ci,CiS [Cu	⊙CiS,ACu	⊙ACu,Ci	⊙CiS,Ci,Cu	∞, (CiS,	∞ (CiS,	29	10	8	9	6	5	5
29	10	8	9	6	5	5	SCu, [ACu,	⊙SCu,CiS,ACu,	Cu,ACu,CiS	⊙Cu,CiS	SCu,Cu,Ci,	Nb,SCu,CiS	Nb,SCu	30	10	10	10	8	7	9
30	10	10	10	8	7	9	St [CiS [SCu	St,FrSt	St,Nb	⊙Ci,CiS	ACu,St	St	St	31	4	2	5	9	2	0
31	4	2	5	9	2	0	⊙Ci,Cu	⊙Cu,CiS	⊙Cu	FrCu	⊙FrCu	SCu,FrCu	—							

## Часовыя среднія.

## Moyen

Часъ	Составляющія вѣтра. m/sec. Composantes du vent.						Направл. Direct. φ°	Равнод. Résult. R(m/sec.)	Скорост. Vites. J(m/s)
	N	E	S	W	N—S	E—W			
1	0.55	0.61	0.41	1.07	0.14	—0.47	287	0.49	2.2
4	0.51	0.52	0.37	0.95	0.14	—0.43	288	0.45	2.0
7	0.57	0.93	0.48	1.07	0.09	—0.14	303	0.16	2.6
10	0.71	1.33	0.73	1.18	—0.03	0.14	100	0.15	3.3
13	0.86	1.40	0.74	1.25	0.12	0.14	51	0.18	3.6
16	0.91	1.31	0.61	1.51	0.29	—0.20	326	0.35	3.6
19	0.76	0.93	0.41	1.21	0.35	—0.27	322	0.45	2.8
22	0.64	0.64	0.46	1.16	0.17	—0.52	288	0.55	2.4
Сред.	0.69	0.96	0.53	1.18	0.16	—0.22	306	0.27	2.8

Июль 1916 Juillet.

Осадки mm Précipitations		Испаре- мость. Евапо- ration. mm	Уровень Эмбаха. Niveau de l'Embach cm	Замѣчанія.    Remarques.
7h-21h	21h-7h			
—	0.5	1.7	185	< 20h40m(NE); T n; ● n. ● —7h35m, 8h23m—11h5m.
9.9	—	0.7	181	
—	—	1.9	178	
—	—	1.8	178	
—	—	1.8	175	
0.6	—	1.4	175	● <sup>0</sup> 12h45m—50m, 14h50m—15h6m; ● 17h50m—18h25m. ● 15h48m—n. ● —10h; ● <sup>0</sup> 13h—13h5m; ☾ 19h. T 18h55m—21h33m; ☒ 19h55m—20h40m; ● 20h—20h55m. T 16h40m; ● 17h10m—18h50m; ≡ n.
10.9	0.4	0.8	172	
0.2	—	0.6	171	
1.0	—	1.9	168	
1.6	—	2.1	167	
0.0	2.1	1.2	166	≡ <sup>0</sup> —7h30m; ● 19h30m—34m, n. ● —9h35m, 10h40m—12h20m, 13h—15h20m, 16h20m—17h20m. ● 17h7m—11m. ● —7h5m, 15h—15h40m, 17h10m—20m, n; T 14h55m; < 17h6m.
4.3	—	0.4	164	
0.0	—	1.8	159	
2.2	0.1	1.1	156	
—	—	1.8	157	
7.4	4.5	1.0	155	T 14h35m—16h22m; ☒ 15h8m—27m, n; ● 15h10m—16h30m, n. ● 12h35m—42m; T 19h5m; < 21h27m (SW); ≡ n. ≡ —8h20m; Δ n. T 13h17m—40m.
0.1	—	1.0	155	
—	—	1.7	153	
—	—	2.2	150	
—	—	2.5	147	
0.0	—	3.0	143	T 17h8m—40m (NNE); ☒ 17h12m—33m (NNE—NW); ● <sup>0</sup> 18h9m—12m; T 18h35m—40m; ● 18h37m—19h28m, n. [T 18h52m; Δ n.
3.7	0.2	1.2	145	
—	—	1.4	143	
—	—	2.6	142	
—	—	2.2	138	
—	—	1.8	132	∞ n. < 20h; T 20h30m, 21h5m—10m; ● 21h5m—22h. ● 10h45m—12h57m, 21h47m—22h; T 21h25m (NE).
—	—	1.6	128	
—	—	1.4	129	
—	0.2	2.1	125	
8.0	0.7	1.5	122	
—	—	3.0	119	

horaires.

Давленіе. Pression. (700mm +)	Температ. Tempér.	Относ. влажн. Hum. rel.	Облач- ность. Nébu- losité.	Heures.
50.84	15.58	89	—	1
50.79	14.75	93	—	4
50.83	16.78	84	7.1	7
50.81	19.38	68	6.5	10
50.69	21.00	61	6.8	13
50.52	20.80	63	6.7	16
50.49	19.20	71	6.1	19
50.75	16.65	84	6.4	22
50.71	18.02	77	6.6	Moy.



## Августъ 1916 Août.

Число Dates	Давление (700 mm +) Pression.								Температура (норм. гр.) Température.								21
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	20h	
1	45.6	46.0	46.4	46.9	47.4	48.1	49.1	50.6	12.0	11.2	12.5	13.5	13.8	14.6	14.2	14.1	14.1
2	51.4	51.9	52.9	53.6	53.3	52.7	52.2	51.2	10.3	10.2	11.7	15.2	16.7	17.2	15.3	13.1	13.1
3	49.6	47.8	46.3	44.5	43.0	41.4	39.2	36.8	12.5	12.4	12.2	14.0	12.5	13.0	13.0	13.0	13.1
4	33.4	31.0	30.4	31.4	32.9	34.4	35.9	37.2	10.0	9.7	10.0	10.9	13.1	13.2	11.7	13.1	13.1
5	38.7	40.3	42.0	44.1	45.9	46.8	47.7	48.8	12.6	11.7	12.8	14.8	15.8	16.1	15.3	14.1	14.1
6	49.1	49.7	50.0	50.0	49.7	49.4	49.1	48.8	11.0	10.5	10.8	12.3	14.6	13.0	11.7	9.1	9.1
7	48.1	47.2	46.6	46.6	46.9	47.4	48.3	49.6	9.5	9.4	10.8	11.6	12.8	13.8	12.1	11.1	11.1
8	50.6	51.2	52.4	53.5	54.2	54.3	54.4	54.8	10.7	10.4	12.3	13.5	14.8	15.3	13.7	12.1	12.1
9	54.6	53.7	52.9	52.0	51.0	50.5	50.6	50.9	10.2	10.8	11.9	13.1	14.5	13.7	12.0	8.1	8.1
10	51.4	51.8	52.2	52.8	53.0	52.9	52.9	53.6	7.5	6.6	10.4	14.0	13.9	14.0	12.0	7.1	7.1
11	53.8	54.1	54.2	54.1	53.4	52.9	52.1	51.7	6.4	5.3	7.8	14.5	13.5	14.5	11.9	10.1	10.1
12	51.0	50.6	50.5	51.1	51.6	51.8	52.0	52.4	10.0	9.6	10.1	13.0	14.7	13.9	12.1	9.1	9.1
13	52.3	51.9	51.7	51.4	51.4	50.8	50.8	50.9	9.0	8.9	9.7	11.9	11.9	13.1	10.1	9.1	9.1
14	51.0	51.1	51.4	51.7	51.8	52.0	51.9	52.6	9.4	8.2	10.5	14.3	15.6	11.6	12.6	10.1	10.1
15	52.8	53.3	53.8	54.1	54.4	54.1	54.6	55.3	9.5	8.0	9.3	14.1	16.4	17.6	15.7	12.1	12.1
16	56.0	56.3	56.8	57.0	57.1	56.6	56.4	56.6	10.6	9.5	10.2	16.0	18.8	19.3	16.8	13.1	13.1
17	56.7	56.4	56.0	55.3	54.3	53.4	52.6	52.2	11.7	10.5	12.8	19.1	21.4	19.8	18.1	15.1	15.1
18	51.2	50.4	49.5	49.0	48.7	48.2	48.2	47.8	14.0	13.2	13.7	16.8	18.6	19.3	17.4	13.1	13.1
19	47.6	46.6	46.6	46.0	46.3	45.5	44.9	44.4	14.5	14.4	14.2	15.6	17.1	17.8	17.7	16.1	16.1
20	44.1	43.2	42.7	42.4	42.2	41.7	41.3	41.0	15.5	15.3	15.5	16.7	16.8	18.0	17.4	16.1	16.1
21	40.3	39.8	38.6	38.4	38.2	38.3	39.2	39.8	16.3	15.8	16.8	17.9	21.1	22.1	18.0	16.1	16.1
22	40.1	40.5	41.3	41.8	43.2	43.9	45.0	45.6	14.8	13.3	13.2	14.0	14.4	13.9	12.3	10.1	10.1
23	45.7	45.9	46.0	46.5	47.1	47.4	47.6	47.7	10.1	10.0	10.4	10.9	11.5	11.6	10.7	10.1	10.1
24	47.7	47.3	47.5	48.5	49.0	49.6	49.5	50.0	9.8	9.9	11.2	11.9	15.4	13.7	13.4	11.1	11.1
25	50.2	50.2	49.7	49.4	48.7	48.3	47.9	47.2	10.8	10.6	12.1	15.1	18.2	15.8	11.9	11.1	11.1
26	46.3	44.8	43.8	43.3	43.3	43.2	43.2	42.8	11.2	10.8	10.9	11.2	13.3	14.7	13.1	11.1	11.1
27	41.4	40.1	39.1	39.1	39.6	39.8	39.6	39.4	9.3	8.2	8.8	13.7	13.2	13.0	11.6	9.1	9.1
28	38.8	37.4	37.0	37.2	38.1	38.7	39.4	40.0	8.8	8.3	11.9	12.3	12.8	12.5	11.8	11.1	11.1
29	40.3	40.5	40.8	41.2	41.8	42.3	43.0	43.9	11.4	11.1	11.7	13.2	14.5	14.2	13.6	12.1	12.1
30	44.6	45.1	46.0	46.9	47.4	48.1	49.0	49.6	10.1	10.2	10.1	11.8	16.6	16.3	14.5	12.1	12.1
31	50.3	50.8	51.0	51.4	51.4	51.5	51.4	52.0	10.3	9.0	9.7	15.4	17.0	15.2	14.6	13.1	13.1

## Дополнительныя наблюденія въ 21h

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Давление. Pression .	50.1	51.6	37.7	36.5	48.5	48.9	49.2	54.8	50.7	53.3	51.8	52.4	50.9
Температура. Temp. .	12.0	13.9	12.2	13.0	11.9	10.6	11.1	12.7	9.2	8.8	11.2	11.3	10.0
Отн. влажн. Hum. rel.	69	75	87	92	89	86	89	80	83	77	98	87	95
Облачность. Nébul. .	7	10	10	9	9	10	8	9	4	1	10	5	9
Температура } Max. .	16.3	19.2	17.5	14.1	17.0	16.4	15.3	17.0	14.7	15.9	15.3	16.6	15.3
Température } Min. .	10.5	9.1	11.6	9.4	11.0	10.4	9.0	10.1	9.1	5.6	3.7	9.3	8.4

## Август 1916 Août.

Число Dates	Относит. влажн. Humidité relative. %								Абсолютная влажн. Tension de la vapeur mm.			Недостат. насыщения Défaut de saturation mm.			Смоченный термометр Thermomètre mouillé		
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	13h	21h	7h	13h	21h	7h	13h	21h
1	79	82	76	75	68	64	59	69	8.2	7.9	7.3	2.6	3.8	3.2	10.3	10.6	9.2
2	75	78	75	50	46	44	65	74	7.6	6.5	8.8	2.6	7.6	3.0	9.4	10.6	11.4
3	82	85	95	87	86	90	83	89	10.0	9.3	9.2	0.6	1.5	1.4	11.7	11.2	11.0
4	94	95	95	93	90	91	92	91	8.7	10.1	10.3	0.4	1.1	0.8	9.6	12.2	12.3
5	82	80	72	58	56	53	63	89	7.9	7.5	9.2	3.1	5.8	1.2	10.1	11.1	10.9
6	92	94	94	85	57	67	78	92	9.1	7.1	8.2	0.6	5.3	1.3	10.3	10.2	9.4
7	98	97	82	78	64	61	74	91	7.9	7.0	8.7	1.8	4.0	1.1	9.2	9.3	10.1
8	96	95	85	62	58	58	73	83	9.0	7.3	8.7	1.6	5.2	2.2	10.9	10.5	10.8
9	89	91	87	89	89	94	73	83	9.1	10.9	7.2	1.3	1.4	1.5	10.8	13.4	7.8
10	90	93	81	57	55	57	59	83	7.6	6.5	6.5	1.8	5.3	2.0	8.8	9.4	6.9
11	94	96	81	53	69	64	95	98	6.4	8.0	9.7	1.5	3.6	0.2	6.3	10.5	11.0
12	99	100	94	80	56	64	79	89	8.6	6.9	8.7	0.6	5.5	1.2	9.6	10.1	10.2
13	91	93	94	70	78	61	94	96	8.4	8.1	8.7	0.6	2.3	0.4	9.2	9.9	9.6
14	96	93	89	62	52	85	71	90	8.4	6.8	8.4	1.0	6.4	1.8	9.6	10.4	10.0
15	91	94	91	57	47	38	53	81	8.0	6.5	8.5	0.8	7.4	2.6	8.6	10.5	10.8
16	92	95	92	54	47	45	56	72	8.5	7.5	8.6	0.8	8.6	3.4	9.5	12.4	11.4
17	78	81	79	57	49	58	72	84	8.6	9.2	11.4	2.4	9.7	2.7	10.8	14.8	14.6
18	92	96	96	92	83	76	88	96	11.2	13.2	12.7	0.5	2.7	0.7	13.3	16.7	15.3
19	97	98	97	91	86	81	87	92	11.7	12.4	12.7	0.4	2.1	0.9	13.9	15.6	15.5
20	93	96	98	95	98	92	93	96	12.8	13.9	13.8	0.3	0.3	0.6	15.3	16.6	16.6
21	98	98	98	95	75	70	85	91	13.9	14.0	12.5	0.3	4.6	1.4	16.6	18.1	15.4
22	97	95	94	86	81	83	86	95	10.7	10.0	9.2	0.6	2.2	0.6	12.7	12.6	10.5
23	95	96	96	93	94	85	95	97	9.0	9.5	9.0	0.3	0.6	0.3	10.1	11.0	10.0
24	97	95	94	90	67	86	84	88	9.3	8.7	8.8	0.6	4.3	1.1	10.7	12.0	10.2
25	90	89	86	67	54	70	94	98	9.0	8.3	10.1	1.5	7.2	0.2	10.8	12.8	11.6
26	98	98	99	99	84	69	79	86	9.6	9.6	8.7	0.1	1.8	1.6	10.8	11.8	10.4
27	94	97	96	79	68	82	91	96	8.1	7.7	8.4	0.3	3.6	0.6	8.5	10.1	9.2
28	97	97	97	97	96	95	95	95	10.0	10.5	9.8	0.4	0.5	0.5	11.6	12.4	11.4
29	94	95	93	83	75	82	80	87	9.5	9.2	9.8	0.7	3.1	1.2	11.1	12.0	11.8
30	96	95	96	81	60	59	70	82	8.9	8.4	8.4	0.3	5.6	2.6	9.8	12.2	10.6
31	90	93	94	70	67	83	88	92	8.4	9.6	10.3	0.6	4.8	1.1	9.2	13.4	12.5

## Observations complémentaires à 21h

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сред. Мой.
55.1	56.5	52.3	47.8	44.7	41.1	39.6	45.5	47.6	49.9	47.5	43.2	39.5	39.7	43.6	49.2	51.7	47.85
13.0	14.2	16.6	15.8	16.2	17.0	16.4	11.0	10.3	11.2	11.8	11.8	9.8	11.8	12.8	12.8	13.4	12.43
77	72	81	95	93	96	90	95	97	88	98	84	93	95	89	77	90	87
I	I	7	6	10	10	10	10	10	9	10	3	5	10	9	I	10	74
19.8	21.0	23.2	21.0	18.8	19.0	24.0	16.8	13.0	16.7	19.1	16.6	15.1	13.2	15.0	18.9	18.5	17.37
5.8	8.8	8.5	12.8	13.9	15.2	15.3	10.9	9.6	9.5	10.4	10.2	6.6	7.9	10.8	10.0	7.4	9.61

## Августъ 1916 Août.

Число Dates	Скорость вѣтра. Vitesse du vent m/sec.								Составляющія вѣтра.											
									1h				4h				7h			
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	5.7	4.8	5.7	5.7	5.4	4.3	2.6	3.1	0.2	—	0.7	5.4	0.2	—	0.4	4.6	0.6	—	0.2	—
2	3.3	3.6	4.4	5.4	5.1	4.5	2.5	1.8	0.3	—	—	3.3	0.7	—	—	3.3	1.4	—	—	—
3	2.1	2.1	1.9	2.6	2.3	1.2	2.1	2.7	—	0.2	1.6	0.7	—	—	1.4	1.1	—	0.1	1.7	—
4	3.2	3.9	3.9	4.1	4.3	4.4	3.7	4.7	—	2.5	1.2	—	—	3.4	1.3	—	0.3	3.6	0.4	—
5	3.6	4.1	4.8	5.3	4.4	3.9	1.9	1.7	3.2	0.6	—	0.4	3.7	0.3	—	0.7	3.7	1.2	—	—
6	2.4	2.1	2.6	3.1	4.4	3.6	3.0	2.8	0.6	—	—	2.1	0.2	—	—	2.1	0.5	—	—	—
7	2.5	2.1	2.6	1.8	1.3	1.5	2.1	2.4	—	—	0.5	2.4	—	—	0.3	2.0	—	—	0.5	—
8	2.7	3.0	3.3	3.0	2.6	2.4	2.1	2.0	2.5	0.2	—	0.3	2.8	0.1	—	0.4	3.0	0.3	—	—
9	2.7	3.0	3.4	4.5	4.9	4.7	4.4	4.1	—	—	0.4	2.5	—	—	0.9	2.6	—	—	1.4	—
10	4.3	3.6	4.0	4.9	4.2	4.5	3.4	3.7	—	—	0.4	4.1	—	—	0.3	3.6	0.5	—	0.3	—
11	3.0	3.0	2.6	3.6	3.4	3.9	3.0	3.8	0.1	—	0.1	3.0	0.1	—	0.1	2.9	—	—	0.1	—
12	3.3	2.1	2.4	2.5	2.6	2.1	1.5	1.5	—	—	0.6	3.0	0.1	—	—	2.1	1.3	—	—	—
13	1.7	1.9	1.4	1.8	1.2	1.8	1.6	1.4	0.8	—	—	1.3	0.3	—	—	1.8	0.3	—	—	—
14	1.9	2.1	1.7	2.1	1.2	2.1	1.2	2.0	1.5	—	—	0.8	1.7	—	—	0.9	1.3	0.5	—	—
15	1.9	1.3	0.6	1.2	1.5	2.0	1.7	2.2	1.1	—	—	1.3	0.9	—	—	0.9	0.4	—	—	—
16	2.4	2.1	2.4	4.0	4.2	3.7	2.1	2.3	—	—	0.6	2.2	—	—	0.5	2.0	—	—	0.7	—
17	2.1	1.0	1.6	3.0	2.9	2.0	1.2	1.4	—	—	0.9	1.5	—	—	0.5	0.5	—	—	1.0	—
18	0.8	1.0	0.9	1.6	2.3	2.1	1.8	1.5	—	—	0.5	0.5	—	0.1	0.9	0.1	—	—	0.8	—
19	1.8	2.3	2.7	3.8	3.2	2.7	2.0	2.0	0.7	1.4	—	—	0.7	2.0	—	—	0.5	2.5	—	—
20	2.4	1.9	2.0	1.7	1.5	1.7	1.3	1.6	—	2.4	0.2	—	0.1	1.8	—	—	—	1.9	0.2	—
21	1.2	1.3	2.7	2.8	2.6	3.7	1.8	1.5	0.5	1.0	—	—	0.4	1.1	—	—	1.2	2.0	—	—
22	1.6	2.1	2.1	2.8	2.8	3.3	3.2	3.0	—	—	1.5	0.3	—	—	1.4	1.2	—	—	1.5	—
23	2.6	1.9	3.0	3.5	3.6	4.2	3.6	3.0	—	—	1.4	1.7	—	—	1.3	1.0	—	—	1.6	—
24	2.4	2.7	4.2	2.5	3.6	2.9	1.8	1.8	—	—	1.3	1.6	—	—	1.8	1.5	—	—	1.5	—
25	2.3	2.1	2.3	3.0	3.3	3.4	1.5	1.9	—	—	1.7	1.1	—	—	1.7	0.7	—	0.1	1.9	—
26	2.2	1.8	1.3	1.4	1.4	3.0	1.5	0.8	—	1.5	1.3	—	—	1.5	1.0	—	—	1.0	0.7	—
27	0.6	1.5	1.8	2.1	2.4	0.9	2.1	2.7	—	—	—	0.7	0.9	—	—	0.9	1.7	—	—	—
28	3.1	4.2	4.8	4.6	4.7	3.7	3.0	3.0	0.1	—	—	3.1	0.4	—	—	4.1	1.0	—	0.1	—
29	2.8	3.0	3.2	3.8	2.8	2.2	2.2	2.7	0.4	—	—	2.7	0.2	—	0.1	2.9	0.4	—	—	—
30	3.6	3.2	4.2	3.3	3.8	3.1	1.1	1.5	—	—	0.4	3.4	—	—	0.4	3.1	0.2	—	0.4	—
31	0.5	0.7	1.6	2.7	3.5	2.9	2.5	2.1	—	—	—	0.6	—	—	0.2	0.3	—	1.2	0.6	—

## Суточные среднія.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Давл. Press.	47.51	52.40	43.58	33.32	44.29	49.48	47.59	53.18	52.02	52.58	53.29	51.38	51.40	51.69	54.10
Темп. Temp.	12.94	13.78	12.60	11.46	13.85	11.72	11.38	12.88	11.88	10.79	10.59	11.74	10.55	11.62	12.10
Отн. вл. Hum. rel.	72	63	87	93	69	82	81	76	87	72	81	83	85	80	78
Абс. вл. Tens.d.l.vap.	7.80	7.63	9.50	9.70	8.20	8.13	7.87	8.33	9.07	6.87	8.03	8.07	8.40	7.87	7.10
Нед. нас. Déf. de sat.	3.20	4.40	1.17	0.77	3.37	2.40	2.30	3.00	1.40	3.03	1.77	2.43	1.10	3.07	3.10

## АВГУСТЪ 1916 Août.

Composantes du vent.																			
10h				13h				16h				19h				22h			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
0.8	—	0.2	5.3	2.3	—	—	4.2	2.5	—	—	2.7	1.0	—	—	2.2	0.4	—	0.1	2.9
2.4	—	—	4.1	1.7	—	—	4.1	0.8	—	—	4.2	—	—	0.5	2.3	—	—	1.1	1.0
—	0.1	1.7	1.3	—	0.1	0.7	1.8	0.4	—	0.2	0.9	—	—	0.8	1.7	—	—	2.1	1.2
0.9	3.6	0.3	—	1.5	3.4	0.1	—	2.7	2.5	—	—	3.0	0.8	—	0.6	3.6	1.8	—	0.1
4.7	1.1	—	0.6	3.9	0.7	—	0.7	3.2	0.8	—	0.4	1.5	—	—	0.8	0.8	—	—	1.3
0.7	—	—	2.8	0.4	—	0.3	4.0	0.6	—	0.2	3.2	0.1	—	0.4	2.8	0.4	—	0.2	2.7
0.4	—	0.2	1.6	0.9	—	—	0.7	1.2	0.2	—	0.4	1.7	0.7	—	0.2	2.2	0.1	—	0.4
2.6	0.7	—	0.2	2.1	0.8	—	0.2	1.5	0.2	—	1.3	0.9	—	—	1.6	0.6	—	—	1.7
—	—	2.1	3.5	—	—	1.3	4.3	0.2	—	0.4	4.5	0.7	—	0.1	4.0	—	—	0.3	4.0
1.3	—	—	4.4	0.7	—	—	4.0	0.9	—	—	4.1	0.6	—	—	3.2	0.1	—	0.3	3.6
—	—	0.8	3.2	—	—	0.3	3.2	—	—	0.8	3.5	—	—	0.4	2.8	—	—	0.9	3.3
1.9	—	—	1.1	1.9	1.3	—	0.1	1.2	0.2	—	1.0	0.9	0.1	—	0.8	0.8	—	—	1.1
0.9	—	—	1.2	0.8	0.4	—	0.3	1.4	0.5	—	0.4	1.1	0.1	—	0.8	1.3	—	—	0.2
0.9	1.7	—	—	0.7	0.4	—	0.4	0.8	0.1	0.1	1.3	1.1	—	—	0.2	0.6	—	—	1.7
0.7	—	—	0.8	0.7	—	—	1.0	0.4	0.1	0.4	1.5	—	—	0.4	1.6	—	—	0.5	2.1
—	—	0.8	3.6	—	—	0.9	3.8	—	—	0.9	3.2	—	—	0.6	1.9	—	—	0.9	1.8
—	—	1.6	2.3	—	—	1.5	2.0	—	—	0.8	1.6	—	—	0.7	0.8	—	—	1.1	0.6
—	1.4	0.4	—	0.2	1.8	0.8	—	0.1	1.9	0.6	—	0.1	1.8	—	—	0.7	1.1	—	—
1.1	3.1	0.1	—	0.9	2.6	0.1	—	0.5	2.6	—	—	—	1.9	0.3	—	—	2.0	0.1	—
—	1.2	0.8	0.1	0.5	0.8	0.1	0.4	—	1.7	0.2	—	—	1.4	0.1	—	0.3	1.5	—	—
0.6	2.4	0.2	—	0.1	1.8	1.2	—	—	0.8	3.4	0.1	—	—	1.6	0.7	—	0.1	1.3	0.3
—	—	1.9	1.5	—	—	1.8	1.6	—	—	1.3	2.7	—	—	1.5	2.5	—	—	1.5	2.3
—	—	1.4	2.8	—	—	1.4	2.9	—	—	2.1	2.9	—	—	1.3	2.9	—	—	1.1	2.5
—	—	1.4	1.5	—	0.1	2.2	2.0	—	—	1.6	1.9	—	—	1.4	0.9	—	—	1.7	0.2
—	0.1	2.4	1.1	—	0.1	2.9	0.9	—	—	3.0	0.9	—	—	1.2	0.6	—	0.7	1.6	—
—	1.1	0.6	—	0.4	0.3	0.1	0.8	0.1	—	0.5	2.7	—	—	0.4	1.4	—	—	0.9	0.06
1.8	0.4	—	0.3	1.9	0.6	—	0.4	0.7	0.3	—	—	0.1	—	0.3	1.9	—	—	0.1	2.7
1.2	—	—	4.0	1.3	—	—	4.1	1.7	—	—	2.8	1.2	—	—	2.5	1.0	—	—	2.5
1.0	—	—	3.2	1.2	—	—	2.2	0.8	—	—	1.8	1.1	—	—	1.6	0.1	—	0.3	2.7
0.1	—	0.4	3.1	0.2	—	0.5	3.4	1.0	—	—	2.7	0.4	—	—	1.0	0.2	—	0.2	1.5
—	2.1	1.2	—	0.3	3.1	0.7	—	0.4	2.7	0.1	—	0.1	2.4	0.5	—	—	1.8	0.5	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Moyennes diurnes.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сред. Мой.
56.60	54.61	49.12	45.99	42.32	39.08	42.68	46.74	48.64	48.95	43.84	39.76	38.32	41.72	47.09	51.22	47.56
14.31	16.16	16.02	15.91	16.49	18.02	13.31	10.66	12.08	13.26	12.05	10.90	11.25	12.75	12.70	13.06	12.89
69	70	90	91	95	89	90	94	88	81	89	88	96	86	80	85	83
8.20	9.73	12.37	12.27	13.50	13.47	9.97	9.17	8.93	9.13	9.30	8.07	10.10	9.50	8.57	9.43	9.19
4.27	4.93	1.30	1.13	0.40	2.10	1.13	0.40	2.00	2.97	1.17	1.50	0.47	1.67	2.83	2.17	2.18

## Августъ 1916 Août.

Число. Dates.	Облачность.												Nébulosité.							
	Колич. Quant.						Видъ.						Forme.							
	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	10h	13h	16h	19h	21h	22h	7h	10h	13h	16h	19h	21h	22h
1	9	10	9	6	6	6	⊙ <sup>CiS,FrCu, [SCu]</sup>	FrCu,Nb,SCu	⊙ <sup>FrCu,Nb, Cu [SCu,CiS]</sup>	⊙ <sup>SCu,FrCu, [Cu]</sup>	⊙ <sup>FrCu,SCu [CiS]</sup>	ACu,SCu	SCu							
2	9	7	8	10	9	10	ACu,SCu	⊙ <sup>Cu,CiS</sup>	Nb,CuNb	⊙ <sup>Ci,ACu, Cu,Nb, [Cu]</sup>	SCu,St,FrNb	St,SCu	SCu							
3	10	9	10	8	8	10	Nb	FrSt,ACu	Nb,FrNb	Nb, [ACu]	⊙ <sup>CiS,AS, [ACu]</sup>	St,CuNb	Nb,St							
4	10	10	10	10	10	10	Nb [CiS,Ci]	Nb	Cu,Ci	Cu [FrNb]	⊙ <sup>St,CuNb</sup>	Nb,FrSt	Nb							
5	6	7	8	9	8	9	⊙ <sup>FrCu</sup>	⊙ <sup>FrCu,Ci</sup>				SCu	SCu							
6	10	9	9	10	9	10	St,Nb	⊙ <sup>CuNb,St, Nb,SCu [ACu]</sup>	⊙ <sup>ACu,Ci,Cu SCu,St</sup>	SCu [Cu]	⊙ <sup>ACu,SCu SCu,CiS,Cu</sup>	SCu [Nb]	Nb							
7	9	10	10	9	9	8	St,SCu	SCu,Cu	⊙ <sup>Cu,ACu</sup>	SCu,Cu	SCu,Cu [Nb]	SCu,ACu,Cu	Nb,SCu							
8	8	9	7	9	9	8	SCu,Cu,CiS	SCu,St	Nb,FrNb	SCu,FrNb	⊙ <sup>CiS,SCu, CiS,SCu</sup>	CiS,SCu	CiS							
9	10	10	10	10	7	2	SCu,St	Nb	Cu,CiS,ACu	⊙ <sup>Cu,CiS, [ACu]</sup>	⊙ <sup>Cu, [FrNb] [ACu,CiS]</sup>	Cu,CiS	CiS							
10	2	5	7	5	2	1	⊙ <sup>Ci,SCu</sup>	Cu												
11	3	8	10	10	10	10	⊙ <sup>CiS,SCu</sup>	⊙ <sup>Cu,Ci</sup>	Nb,SCu	SCu,Nb	SCu,Nb [St]	Nb	Nb							
12	10	10	5	8	9	3	St	Nb,FrSt	⊙ <sup>Cu,Ci</sup>	ACu,Cu,Nb	Nb,CuNb	SCu,Nb	Cu,ACu							
13	10	9	9	9	9	8	Cu,St	Nb,FrCu	⊙ <sup>SCu,ACu,Nb</sup>	Nb,SCu	Nb,SCu	Nb,SCu	Nb,SCu							
14	3	5	6	9	3	2	⊙ <sup>Ci,CiS</sup>	⊙ <sup>Cu,Ci</sup>	⊙ <sup>Cu,N,Cu,Ci</sup>	Nb [ACu]	⊙ <sup>CuNb,Ci</sup>	SCu,ACu	SCu,ACu							
15	0	2	4	2	1	1	⊙ <sup>—</sup>	⊙ <sup>Cu</sup>	⊙ <sup>Cu,CiS</sup>	⊙ <sup>Cu,CiS</sup>	⊙ <sup>SCu,CiS</sup>	Cu,CiS	CiS							
16	6	2	7	3	0	0	⊙ <sup>ACu,SCu</sup>	⊙ <sup>CiS,ACu,Cu</sup>	⊙ <sup>CiCu,Cu</sup>	⊙ <sup>Cu</sup>	⊙ <sup>—</sup>	St	—							
17	2	2	4	8	9	5	⊙ <sup>CiSt,ACu</sup>	⊙ <sup>CiS,Cu</sup>	⊙ <sup>Cu</sup>	⊙ <sup>ACu,SCu</sup>	Ci,CuNb	St,SCu	St,SCu							
18	10	10	9	10	10	8	St,ACu	St	St,ACu	SCu,ACu	ACu,St	St,AS	St							
19	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	SCu	St,SCu	St							
20	10	10	10	10	10	10	St	Nb	Nb	SCu,Nb	SCu	St	SCu,Nb							
21	10	9	9	5	9	10	≡	FrSt,ACu	Cu,SCu	⊙ <sup>Cu</sup>	SCu	SCu	St							
22	10	10	10	10	10	10	SCu,St	SCu	SCu	SCu	SCu,Nb	SCu,Nb	SCu,Nb							
23	10	10	10	10	10	10	Nb,St	Nb	Nb	SCu	Nb	Nb	Nb							
24	10	10	10	10	6	10	Nb	Nb	SCu,Nb	SCu,Nb	ACu,SCu	SCu	SCu							
25	8	8	7	10	10	10	⊙ <sup>ACu,CiS</sup>	Cu	⊙ <sup>Cu,CiS,SCu</sup>	St	Nb	Nb	Nb							
26	10	10	9	8	5	1	Nb	Nb	St,SCu	ACu,Cu	⊙ <sup>Cu,Nb</sup>	SCu,Cu	St							
27	8	7	8	7	5	2	SCu	⊙ <sup>Cu,Ci</sup>	⊙ <sup>Nb,CiS</sup>	SCu,Cu	SCu	SCu	SCu							
28	10	10	10	10	10	10	Nb	Nb	Nb	Nb	St	St	Nb,St							
29	10	10	10	10	10	9	SCu	Nb	Nb,SCu	SCu	SCu	SCu	SCu							
30	10	8	3	1	2	1	St	⊙ <sup>SCu,FrCu</sup>	⊙ <sup>Cu</sup>	Cu,Ci	Cu,St	SCu	SCu							
31	8	9	9	10	10	10	⊙ <sup>Ci,Cu</sup>	⊙ <sup>CiS,Cu</sup>	⊙ <sup>CiS,Cu</sup>	St,Cu	SCu	SCu	SCu							

## Часовыя среднія.

Моуенн

Часъ.	Составляющія вѣтра. m/sec. Composantes du vent.						Направл. Direct. φ°	Равнод. Résult. R (m/sec.)	Скорост. Vitesse J (m/sec.)
	N	E	S	W	N—S	E—W			
1	0.39	0.32	0.49	1.61	—0.11	—1.30	265	1.30	2.47
4	0.43	0.33	0.47	1.49	—0.04	—1.16	268	1.16	2.44
7	0.59	0.49	0.49	1.59	0.10	—1.10	275	1.11	2.78
10	0.77	0.61	0.60	1.73	0.18	—1.12	279	1.13	3.17
13	0.79	0.59	0.55	1.73	0.25	—1.14	282	1.16	3.14
16	0.75	0.47	0.54	1.70	0.21	—1.23	280	1.25	2.98
19	0.50	0.30	0.40	1.43	0.10	—1.13	275	1.14	2.24
22	0.42	0.29	0.51	1.46	—0.09	—1.17	266	1.17	2.35
Сред.	0.58	0.43	0.51	1.59	0.08	—1.17	274	1.17	2.70

## Августъ 1916 Août.

Осадки mm Précipitations		Испаре- мость Евапо- ration. mm	Уровень Эмбаха. Niveau de l'Embach. cm	Замѣчанія. Remarques.
7h—21h	21h—7h			
0.6	—	1.0	116	● 8h20m—9h55m, 12h37m—15h7m (съ пер.).
0.1	0.2	1.9	112	● 10h30m—50m, n. [p; ⊕ 19h.
12.1	1.7	0.5	111	● —7h50m, 11h10m—15h51, n; T 11h; R 12h50m—13h (SW); (
29.6	0.8	0.6	121	● —19h30m (съ пер.), n; T 16h30m—18h40m; R 17h46m—52m.
0.2	0.8	1.7	131	● 19h2m—39m, n.
1.0	0.7	1.0	117	● —11h30m (съ пер.), n.
0.1	0.8	0.8	116	● 0 9h40m—10h30m, 18h49m—59m; ● n.
—	—	1.0	112	
1.9	0.1	0.5	110	● 7h50m—11h30m, 12h45m—15h; Δ <sup>2</sup> n.
0.2	0.1	1.7	106	● 11h25m—30m, 14h42m—51m; Δ <sup>2</sup> .
5.1	5.4	0.7	105	● 10h50m—12h40m, 15h57m—18h1m, n.
1.9	0.2	0.8	106	● 11h—11h15m, 18h15m—19h, n.
9.0	3.7	0.5	106	● 7h38m—12h25m, 16h—19h, n; Δ <sup>2</sup> n.
2.5	0.1	0.8	110	● 14h50m—16h20m; ( 17h—17h30m; Δ <sup>2</sup> n.
—	—	1.6	108	Δ n.
—	—	2.4	109	
—	0.0	1.6	108	● 0 n.
—	—	0.4	105	≡ n.
0.1	—	0.3	108	● 7h—8h15m.
7.8	0.2	0.1	110	● 9h23m—14h, n; T 10h57m—12m; R 11h13m—15m, 12h—12h19m; ≡ <sup>2</sup> n.
—	0.3	0.8	110	≡ —9h16m; ● n.
0.2	0.4	1.0	105	● 0 7h17m—9h15m; ● 18h55m—19h45m, n.
3.7	11.2	0.4	103	● —14h40m; 17h15m—n.
2.8	—	1.0	102	● 10h30m, 14h2m—45m.
2.0	2.9	1.6	105	● 18h—n.
7.3	0.2	0.4	109	● —10h30m; ( 16h—17h; Δ <sup>2</sup> n.
1.1	1.2	0.5	111	● 13h55m—15h, n.
14.7	0.6	0.0	111	● —18h15m, n.
0.3	0.1	0.3	116	● 9h56m—10h22m, 12h55m—14h, n.
—	—	0.9	119	Δ n.
0.0	2.0	0.6	121	● 0 17h58m—18h15m; ● n.

## horaires.

Давленіе. Pression. (700mm +)	Температ. Tempér.	Относ. влажн. Hum. rel.	Облач- ность. Nébu- losité.	Часы. Heures.
47.57	10.96	92	—	1
47.32	10.42	93	—	4
47.29	11.48	90	8.1	7
47.46	13.95	77	8.2	10
47.62	15.33	70	8.3	13
47.61	15.22	71	8.3	16
47.71	13.75	79	7.6	19
47.91	12.00	89	6.9	22
47.56	12.89	83	7.9	Moy.

## Сентябрь 1916 Septembre.

Число Dates	Давление (700mm +) Pression.								Температура (норм. гр.) Température.							
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h
1	51.8	51.7	52.0	52.1	52.6	52.2	52.0	51.6	12.7	12.6	12.7	13.2	13.2	12.5	11.1	10.8
2	50.6	49.7	49.1	48.7	48.7	49.2	50.0	50.8	9.7	9.5	9.6	10.6	11.5	10.9	9.8	8.8
3	51.4	51.7	52.1	52.4	52.5	52.4	52.1	52.2	8.0	7.2	7.0	9.1	11.3	10.5	9.3	7.7
4	52.8	52.9	53.1	53.1	53.3	53.7	54.3	55.4	6.6	5.2	5.3	11.4	13.3	12.3	9.6	6.6
5	55.6	56.3	57.0	57.5	58.1	58.4	59.4	60.2	5.6	4.0	4.1	8.4	9.5	10.5	9.4	7.7
6	60.9	61.5	62.0	62.5	62.7	62.9	63.3	64.0	6.4	6.1	6.8	10.9	12.2	11.9	10.1	7.7
7	64.4	64.6	65.0	65.0	64.7	63.4	62.8	62.2	6.5	5.0	5.1	11.7	14.3	14.9	12.2	10.8
8	61.4	60.7	60.9	61.7	62.2	62.6	62.9	63.8	9.9	11.0	11.9	14.5	16.1	15.8	11.7	7.7
9	63.6	63.4	63.5	63.4	62.6	61.6	60.7	60.2	5.9	4.7	4.8	12.7	15.0	15.5	12.0	8.8
10	59.3	57.8	56.6	55.9	54.9	54.0	53.1	52.5	8.4	9.5	10.1	12.0	13.3	12.8	12.6	12.2
11	52.0	51.6	51.5	51.6	51.4	50.8	50.8	51.1	11.1	9.5	9.7	11.6	14.0	14.9	10.8	8.8
12	51.4	51.4	51.4	51.5	51.2	50.2	48.9	47.5	7.3	6.3	6.4	10.2	16.2	15.9	12.4	8.8
13	45.2	42.5	39.7	36.2	34.8	34.2	33.0	31.8	7.7	9.5	10.6	11.1	11.2	12.4	9.9	9.9
14	30.7	29.9	29.3	29.1	30.0	30.4	31.2	31.8	10.1	9.5	9.6	9.9	10.6	11.9	9.3	7.7
15	32.9	34.5	36.8	38.9	40.6	41.6	42.4	43.3	7.9	8.0	8.0	8.6	11.9	8.8	7.3	6.6
16	44.4	45.7	47.0	48.1	49.3	50.2	51.2	52.4	5.9	6.2	5.4	8.6	11.5	11.0	7.6	6.6
17	53.2	53.7	54.5	55.2	55.4	55.4	55.8	55.7	5.1	4.3	4.8	8.9	10.1	9.3	7.0	4.4
18	55.6	55.2	54.4	54.4	54.1	53.5	53.7	54.2	3.1	3.5	3.9	8.6	11.5	10.8	8.8	5.5
19	54.3	54.1	54.0	54.0	53.8	53.0	53.1	52.9	4.4	3.1	3.8	10.7	13.4	13.4	8.6	6.6
20	52.3	50.3	49.5	48.3	48.0	46.4	45.8	45.6	6.8	8.4	9.5	11.4	11.2	10.0	9.4	9.9
21	45.0	44.0	42.9	42.1	44.6	46.2	48.4	50.5	9.0	8.5	8.6	10.0	9.2	9.8	6.6	3.3
22	51.9	53.5	55.2	56.8	58.4	59.6	61.0	62.0	2.5	1.1	0.5	7.0	8.6	8.9	4.0	2.2
23	62.2	62.3	62.3	62.2	61.4	60.8	60.1	59.5	1.3	1.3	2.5	8.5	11.3	9.3	7.8	7.7
24	59.0	58.4	57.9	58.3	58.6	58.6	59.2	59.7	7.5	7.1	7.7	8.8	10.7	11.0	10.5	8.8
25	59.8	59.7	59.5	59.0	58.6	57.7	57.6	57.6	7.5	7.2	5.4	10.3	13.6	13.9	9.4	7.7
26	57.5	57.7	58.5	59.0	59.0	58.7	59.4	60.2	6.9	7.0	6.4	9.0	10.4	10.1	6.3	3.3
27	60.9	61.7	62.6	63.6	63.9	63.9	64.0	64.1	1.8	1.2	0.1	5.6	7.4	7.6	4.7	2.2
28	64.0	63.8	63.2	62.2	61.2	59.2	57.8	56.5	0.9	0.4	0.8	5.7	8.1	8.4	6.2	5.5
29	54.8	53.0	51.1	49.8	49.2	49.0	49.0	49.0	5.2	5.0	4.6	6.6	7.8	5.9	5.0	1.1
30	48.3	47.6	46.9	46.9	46.8	46.9	47.7	48.6	-0.3	-1.0	-2.1	3.4	6.1	6.2	3.5	0.0

## Дополнительныя наблюденія въ 21h

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Давление. Pression .	51.8	50.7	52.2	54.8	59.9	63.8	62.6	63.6	60.3	52.8	51.0	48.0	32.3	3.3
Температура. Temp. .	10.4	9.1	7.8	7.2	8.4	8.6	11.0	9.1	9.2	12.4	9.4	9.6	9.2	
Отн. влажн. Hum. rel.	98	94	92	79	70	66	80	79	85	92	82	86	88	
Облачность. Nébul. .	10	10	10	1	5	1	10	1	1	10	1	4	7	
Температура } Max. .	13.8	11.6	12.2	14.8	12.0	13.7	16.8	17.0	17.7	15.4	16.2	17.7	14.2	1.1
Température } Min. .	10.3	9.1	5.7	3.2	2.3	5.1	2.4	9.1	3.4	8.2	9.4	5.0	6.8	

## Сентябрь 1916 Septembre.

Число Dates	Относит. влажн. Humidité relative. %								Абсолютная влажн. Tension de la vapeur mm.			Недостат. насыщения Défaut de saturation mm			Смоченный термометр Thermomètre mouillé		
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	13h	21h	7h	13h	21h	7h	13h	21h
1	94	95	96	90	86	94	97	98	10.4	9.7	9.2	0.5	1.6	0.2	12.3	11.9	10.2
2	98	98	98	95	89	94	86	93	8.7	9.0	8.1	0.2	1.1	0.5	9.4	10.7	8.6
3	93	86	80	65	64	80	87	91	6.7	6.4	7.3	0.8	3.6	0.6	6.2	8.0	7.2
4	95	95	96	67	58	62	67	79	6.4	6.6	6.0	0.3	4.7	1.6	5.0	9.2	5.6
5	85	93	95	79	80	65	69	75	5.8	7.0	5.8	0.3	1.8	2.4	3.8	7.8	6.0
6	82	84	84	64	53	51	60	70	6.2	5.7	5.5	1.2	4.9	2.9	5.6	7.8	5.8
7	80	87	88	62	50	51	67	83	5.8	6.1	7.8	0.8	6.0	2.0	4.3	9.2	9.2
8	83	86	85	59	46	48	67	85	8.8	6.3	6.8	1.5	7.3	1.8	10.6	10.2	7.4
9	92	94	95	67	49	49	69	88	6.1	6.2	7.4	0.3	6.5	1.3	4.5	9.6	8.0
10	93	93	92	88	86	93	92	92	8.4	9.8	9.9	0.8	1.6	0.8	9.4	12.0	11.7
11	95	96	97	84	71	59	68	85	8.7	8.4	7.2	0.2	3.5	1.6	9.5	11.1	7.9
12	95	98	99	88	51	55	69	89	7.1	7.0	7.6	0.1	6.7	1.3	6.3	10.8	8.4
13	90	94	91	91	92	72	87	85	8.6	9.1	7.6	0.9	0.8	1.1	9.8	10.5	8.2
14	85	85	89	93	83	71	88	94	7.9	7.9	7.5	1.0	1.6	0.5	8.7	9.1	7.5
15	90	87	85	72	66	90	91	93	6.8	6.8	6.7	1.2	3.6	0.5	6.8	8.7	6.0
16	94	94	93	69	54	54	74	83	6.2	5.4	5.9	0.5	4.6	1.4	4.9	7.2	5.2
17	93	92	88	56	51	58	72	88	5.7	4.7	5.7	0.8	4.5	1.0	4.0	5.8	4.4
18	85	93	95	78	55	57	68	84	5.8	5.5	5.8	0.3	4.6	1.4	3.6	7.3	5.0
19	89	93	84	50	44	45	67	80	5.1	5.0	5.8	0.9	6.4	1.7	2.8	7.7	5.2
20	82	85	80	74	82	96	96	97	7.0	8.1	8.4	1.8	1.8	0.3	7.8	9.6	9.0
21	96	96	95	82	79	73	85	92	7.9	6.9	5.9	0.4	1.8	0.6	8.2	7.5	4.4
22	92	94	93	64	47	42	64	82	4.4	3.9	4.4	0.3	4.4	1.2	0.0	4.2	1.4
23	90	94	89	67	57	71	76	79	4.8	5.7	6.0	0.6	4.2	1.6	1.8	7.4	5.6
24	85	92	92	60	85	83	82	89	7.2	8.1	7.7	0.6	1.4	1.1	7.1	9.4	8.4
25	91	92	92	60	52	53	77	89	6.1	6.0	6.7	0.6	5.6	0.9	4.8	8.8	6.4
26	99	99	96	58	49	53	68	90	6.9	4.6	5.2	0.3	4.8	1.0	6.1	5.8	3.3
27	89	91	97	70	52	49	56	70	4.5	4.0	3.7	0.1	3.7	1.8	—0.3	3.6	0.5
28	80	84	88	67	57	53	66	69	4.3	4.6	4.5	0.6	3.5	2.2	—0.1	4.6	3.2
29	70	72	77	78	86	91	93	79	4.9	6.8	4.3	1.5	1.1	1.0	3.0	6.7	0.9
30	90	89	95	69	41	41	56	85	3.7	2.9	4.0	0.2	4.1	1.0	—2.7	1.6	0.2

## Observations complémentaires à 21h

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Сред. Мой.
42.9	52.0	55.7	54.1	53.0	45.8	50.1	61.6	59.7	59.6	57.7	59.9	63.9	56.8	49.0	48.4	53.52
6.5	6.6	5.5	6.4	6.9	9.3	5.0	2.8	7.2	9.4	7.3	4.4	2.6	5.6	2.0	1.4	7.28
93	81	84	81	78	96	91	78	79	88	88	84	67	67	82	80	83
3	2	1	3	3	10	2	1	4	9	0	1	3	10	2	3	4.4
13.1	13.7	11.6	14.0	15.1	13.5	10.6	9.9	11.5	11.3	15.7	13.0	9.0	9.2	8.5	7.1	13.12
6.1	4.9	3.0	1.9	1.8	6.1	5.0	—1.1	0.8	7.1	5.1	4.4	—0.5	—1.0	2.0	—3.6	4.33



## Сентябрь 1916 Septembre.

Число Dates	Скорость вѣтра. Vitesse du vent. m/sec.								Составляющія вѣтра.											
									1h				4h				7h			
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	2.2	2.4	3.2	4.5	4.3	4.1	4.0	3.7	0.3	2.2	0.1	—	1.0	1.9	—	—	1.1	2.4	—	—
2	2.2	2.3	2.9	2.7	3.3	4.2	3.7	3.8	1.9	0.6	—	0.1	1.7	—	—	1.1	1.6	—	—	—
3	3.4	2.7	2.5	3.0	2.5	1.6	1.1	0.6	1.7	—	—	2.5	1.2	—	—	2.1	0.9	—	—	—
4	2.1	2.5	2.6	4.2	4.3	3.1	1.6	1.6	0.7	—	—	1.8	—	—	0.2	2.4	—	—	—	0.4
5	1.5	1.4	0.6	0.6	1.2	0.9	0.4	0.7	1.1	—	—	0.7	0.7	—	—	1.0	0.4	—	—	—
6	0.9	0.8	0.5	1.7	2.2	3.0	1.1	0.9	0.1	0.9	—	—	—	0.8	0.2	—	—	0.6	—	—
7	0.6	0.4	0.7	1.9	1.9	2.3	1.7	2.1	—	0.7	—	—	—	0.4	0.5	—	—	—	—	—
8	2.8	3.4	3.5	4.4	4.2	3.5	2.1	2.2	—	—	0.9	2.6	0.3	—	0.4	3.0	1.2	—	—	—
9	2.5	2.5	2.2	1.8	2.3	2.9	2.3	2.9	0.2	—	—	2.5	0.1	—	—	2.5	0.1	—	—	—
10	3.6	3.9	4.4	4.7	4.5	4.2	3.3	3.3	—	—	1.8	2.7	—	—	1.9	3.0	—	—	—	2.1
11	2.7	2.3	2.2	2.2	3.0	3.0	1.5	2.4	—	—	0.4	2.5	—	—	0.3	2.2	0.5	—	—	—
12	2.1	1.5	0.7	1.2	3.0	1.7	0.8	1.8	—	—	0.9	1.6	—	—	0.6	1.2	—	—	—	0.4
13	2.4	2.4	4.2	5.4	6.3	5.7	4.5	3.9	—	0.6	2.1	—	—	0.1	1.8	0.9	—	0.2	3.3	—
14	4.7	4.3	4.4	4.2	4.5	5.1	4.4	4.9	—	—	3.4	2.5	—	0.1	3.2	2.6	—	—	3.0	—
15	5.7	6.1	5.7	5.3	4.2	3.7	2.9	3.6	0.1	—	1.4	5.0	0.1	—	1.0	5.6	0.2	—	—	0.7
16	3.0	3.3	3.0	3.0	2.9	2.7	1.1	0.9	—	—	1.1	2.4	—	—	0.5	3.1	0.1	—	—	0.3
17	1.2	1.9	0.9	1.8	2.0	1.7	0.8	1.6	0.7	—	—	0.8	1.7	—	—	0.6	0.6	—	—	—
18	2.2	2.5	2.1	3.0	3.3	2.5	1.7	1.4	—	—	0.4	2.0	—	—	0.4	2.4	—	—	—	0.7
19	0.7	1.3	1.8	2.8	2.6	2.4	1.9	2.1	—	—	0.4	0.5	—	—	1.2	0.2	—	0.4	1.6	—
20	2.1	3.1	3.5	4.2	2.5	2.9	3.1	3.0	—	1.0	1.6	—	—	1.2	2.5	—	—	0.6	3.1	—
21	2.5	2.1	2.8	4.2	4.2	4.1	2.8	2.4	—	—	2.0	1.0	—	—	1.8	0.5	—	0.1	2.2	—
22	2.4	2.3	2.5	4.0	3.9	3.4	2.1	2.7	0.1	—	—	2.4	0.1	—	—	2.3	—	—	0.1	—
23	2.5	2.5	2.6	4.3	5.4	4.2	3.4	4.2	—	—	0.7	2.2	—	—	1.1	2.0	—	—	1.8	—
24	5.1	5.3	5.7	5.5	4.8	3.8	3.0	3.0	—	—	3.2	3.2	—	—	3.3	3.6	—	—	3.3	—
25	2.4	2.1	1.6	2.9	4.2	3.6	2.5	2.7	—	—	1.4	1.6	—	—	1.6	1.1	—	—	1.3	—
26	3.0	3.3	3.0	3.3	4.1	3.9	2.4	2.5	—	—	0.4	2.9	0.6	—	—	3.0	0.2	—	—	—
27	2.8	2.7	2.8	3.3	3.1	2.4	1.8	2.4	1.2	—	—	2.3	0.9	—	—	2.2	1.2	—	—	—
28	2.4	2.7	2.4	3.1	3.9	4.1	3.3	3.2	0.1	—	—	2.4	0.1	—	0.2	2.5	—	—	0.9	—
29	3.6	4.0	4.3	5.4	3.6	0.7	1.3	2.1	—	—	2.3	2.1	—	—	2.5	2.4	—	—	2.5	—
30	1.5	2.2	2.4	2.6	3.1	2.1	1.6	2.5	0.9	—	—	0.9	0.9	—	—	1.8	0.7	—	—	—

## Суточные среднія.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Давл. Press.	52.00	49.60	52.10	53.58	57.81	62.48	64.01	62.02	62.38	55.51	51.35	50.44	37.18	30.30	3
Темп. Temp.	12.26	10.04	8.76	8.80	7.36	9.02	10.01	12.34	9.90	11.38	11.28	10.45	10.21	9.84	
Отн. вл. Hum. rel.	94	94	82	77	80	68	71	70	75	91	82	80	88	86	
Абс. вл. Tens. d. l. var.	9.77	8.60	6.80	6.33	6.20	5.80	6.57	7.30	6.57	9.37	8.10	7.23	8.43	7.77	
Нед. нас. Déf. de sat.	0.77	0.60	1.67	2.20	1.50	3.00	2.93	3.53	2.70	1.07	1.77	2.70	0.93	1.03	

## Сентябрь 1916 Septembre.

m/sec.				Composantes du vent.																			
10h				13h				16h				19h				22h				Сред. Moy.			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1.6	3.5	0.1	0.1	2.1	3.0	0.1	—	2.4	2.4	—	—	2.4	2.4	—	—	2.5	2.0	—	—	1.68	2.48	0.04	0.01
1.3	—	—	2.0	1.9	—	—	2.2	2.7	—	—	2.5	2.7	—	—	1.8	2.6	—	—	1.9	2.05	0.08	—	1.70
1.0	—	0.1	2.4	2.9	—	0.1	2.2	0.2	—	0.1	1.4	0.7	0.6	—	0.1	0.5	0.2	—	0.2	1.14	0.10	0.04	1.62
1.3	—	0.1	3.6	1.4	—	0.1	3.5	2.0	0.1	—	1.7	1.4	0.2	0.1	0.1	1.3	—	—	0.7	1.01	0.04	0.11	2.02
0.2	0.6	—	—	—	1.3	0.2	—	0.3	0.5	0.2	—	—	—	—	—	0.4	0.5	—	—	0.39	0.36	0.05	0.25
0.2	1.6	0.1	—	0.6	1.8	0.3	—	1.9	1.7	—	—	0.5	0.9	—	—	0.4	0.7	—	—	0.46	1.12	0.08	—
—	0.5	1.6	—	0.1	0.1	1.3	0.9	—	—	1.3	1.5	—	—	0.9	1.2	—	—	1.0	1.7	0.01	0.21	0.82	0.66
3.0	0.1	0.1	2.2	3.0	0.1	—	2.0	2.6	—	—	1.5	1.1	—	—	1.5	0.1	—	—	2.1	1.41	0.02	0.18	2.24
0.4	—	—	1.7	0.5	0.1	0.2	2.0	0.1	—	0.5	2.7	—	—	0.6	2.0	—	—	1.0	2.5	0.18	0.01	0.29	2.26
—	—	1.7	3.8	—	—	2.5	3.1	—	—	2.2	3.1	—	—	1.3	2.6	—	—	1.0	3.0	—	—	1.81	3.06
0.2	—	0.3	2.1	—	—	0.8	2.6	0.5	—	0.1	2.7	—	—	0.7	1.0	—	—	1.1	1.9	0.15	—	0.46	2.11
—	—	0.3	1.1	—	—	1.0	2.5	—	—	0.4	1.5	—	0.5	0.5	—	—	0.8	1.4	—	—	0.16	0.69	1.05
—	0.2	4.1	2.1	—	0.1	3.0	4.7	—	—	2.3	4.5	—	—	2.4	3.0	—	—	2.8	1.9	—	0.15	2.72	2.36
—	—	2.3	2.7	—	—	2.4	3.1	—	—	2.5	3.8	—	—	2.1	3.2	—	—	2.3	3.8	—	0.01	2.65	3.04
0.4	—	0.4	4.9	0.1	—	0.7	3.9	0.2	—	0.6	3.3	—	—	1.5	2.1	—	—	1.9	2.6	0.14	—	1.02	4.08
—	—	0.5	2.8	0.4	—	0.4	2.6	—	—	1.1	2.3	—	—	—	1.2	0.1	—	—	0.9	0.08	—	0.49	2.26
1.4	0.4	—	0.4	1.2	0.1	—	1.1	1.2	0.1	—	0.6	0.4	—	—	0.4	0.1	—	—	1.7	0.91	0.08	—	0.75
—	—	0.4	2.8	0.2	—	0.6	2.9	0.1	0.1	0.4	2.3	—	—	0.3	1.5	—	—	0.3	1.2	0.04	0.01	0.44	2.11
—	1.0	2.3	—	—	1.2	2.0	—	—	1.3	1.8	—	—	1.2	1.1	—	—	1.4	1.3	—	—	0.81	1.46	0.09
—	0.7	3.9	0.2	—	0.4	2.3	0.1	—	0.7	2.6	—	—	0.1	2.8	0.4	—	—	2.4	1.3	—	0.59	2.65	0.26
0.2	—	2.1	2.7	1.1	—	0.1	3.7	0.2	—	0.5	3.8	0.1	—	0.1	2.8	—	—	0.2	2.3	0.20	0.01	1.12	2.24
1.4	—	0.1	3.4	2.3	—	—	2.7	1.7	—	—	2.6	0.2	—	—	2.1	—	—	0.4	2.5	0.72	—	0.08	2.56
—	—	2.5	3.0	—	—	2.8	3.8	—	—	2.6	2.8	—	—	2.2	2.1	—	—	2.5	2.7	—	—	2.02	2.51
—	—	2.9	3.7	—	—	2.4	3.5	—	—	1.9	2.8	—	—	1.6	2.1	—	—	1.6	2.0	—	—	2.52	3.11
—	—	2.2	1.2	—	—	2.5	2.6	—	—	1.7	2.6	—	—	0.7	2.2	—	—	0.8	2.3	—	—	1.52	1.76
1.0	—	—	2.8	1.4	—	0.1	3.5	1.7	—	—	3.1	1.0	—	—	1.9	0.4	—	—	2.4	0.79	—	0.06	2.82
2.8	0.4	—	0.6	2.5	0.3	—	0.8	2.1	0.3	—	0.5	0.9	—	—	1.4	0.4	—	—	2.2	1.50	0.12	—	1.51
—	—	1.5	2.3	—	—	2.0	2.8	—	—	2.0	3.1	—	—	1.9	2.1	—	—	2.0	2.0	0.02	—	1.31	2.40
—	—	2.7	3.8	0.4	—	1.5	2.6	0.4	—	—	0.4	0.9	—	—	0.8	1.7	—	—	1.0	0.42	—	1.44	2.01
2.0	0.1	—	1.2	2.4	0.3	—	1.0	1.6	—	—	0.9	0.8	—	—	1.2	0.8	—	—	2.1	1.26	0.05	—	1.40

## Moyennes diurnes.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Сред. Moy.
48.54	54.86	54.39	53.65	48.28	45.46	57.30	61.35	58.71	58.69	58.75	63.09	60.99	50.61	47.46	53.39
7.80	6.75	6.99	7.99	9.49	6.95	4.35	6.14	9.01	9.30	8.66	3.84	4.46	5.21	2.01	8.30
77	75	77	69	86	87	72	78	88	76	76	72	70	81	71	79
5.83	5.37	5.70	5.30	7.83	6.90	4.23	5.50	7.67	6.27	5.57	4.07	4.47	5.33	3.53	6.51
2.17	2.10	2.10	3.00	1.30	0.93	1.97	2.13	1.03	2.37	2.03	1.87	2.10	1.20	1.77	1.87

Сентябрь 1916 Septembre.

Число. Dates.	Облачность. Nébulosité.											
	Колич. Quant.						Видъ. Forme.					
	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	10h	13h	16h	19h	22h
1	10	10	10	10	10	10	Nb	SCu	SCu	Nb	Nb	Nb
2	10	10	10	10	10	8	Nb	SCu	Nb	St	Nb	St
3	1	9	10	10	10	10	⊙SCu	SCu	St, SCu	Nb	Nb	Nb
4	1	2	8	6	5	1	⊙SCu	⊙Cu, ACu	Cu	⊙Cu	Cu, SCu	Cu
5	8	9	10	7	3	2	ACu, SCu	SCu, Cu	SCu	SCu, ACu	SCu	SCu
6	10	9	3	1	1	1	St, SCu	⊙ACu, Cu	⊙ACu, CiCu	⊙CiS, Cu	St	St
7	3	4	2	7	9	10	⊙Ci, CiS	⊙CiS, SCu	⊙CiS	⊙ACu	SCu	SCu
8	1	2	2	3	1	1	⊙St	⊙FrCu	⊙Cu	⊙Cu, Ci	CiS	Ci
9	1	6	5	2	2	2	⊙CiS, St	⊙CiS, Cu	⊙CiS, Cu	⊙CiS, Cu	AS, FrCu	CiS
10	10	10	10	10	10	10	St	SCu	St	Nb [AS	St	Nb
11	10	10	10	3	1	1	St	SCu	CiS, Cu	⊙CiS, Cu	SCu	Ci
12	10	10	10	9	10	5	St, CiS	AS, CiS	⊙CiS, Cu	⊙CiS [Nb	AS, CiS	ACu, CiS
13	10	10	8	6	9	7	SCu, FrSt	Nb	Nb, CiCu	⊙Cu	St, FrCu	St, ACu
14	9	9	5	8	10	8	St, SCu	St	⊙SCu, Nb, CiS	Cu, FrCu	Nb	CiS, SCu
15	10	10	8	10	7	2	SCu, FrSt	SCu, FrSt	CuNb, Cu	Nb	SCu, ACu	SCu, ACu
16	3	6	5	5	7	2	⊙SCu, ACu,	⊙Cu	⊙Cu, SCu	⊙Cu, ACu,	CiS, SCu	CiS, SCu
17	4	1	8	9	1	1	⊙CiS, [CiS	⊙Cu	Cu, Cu	ACu, SCu	Cu	SCu
18	9	9	7	9	9	2	AS, CiS, ACu	AS, Cu	⊙Cu, AS, CiCu	AS, SCu	AS, CiS, Cu	AS, SCu
19	6	3	4	2	7	3	⊙CiS, AS	⊙CiS, AS	⊙CiS, Cu	⊙CiS, Cu	CiS, SCu	CiS
20	10	10	10	10	10	10	SCu, AS	SCu, St	Nb	Nb	St, FrSt	Nb
21	10	10	6	4	8	1	FrSt	Nb	⊙SCu, Cu	⊙Cu, CuNb	FrCu, CuNb	AS
22	0	1	2	2	4	0	⊙—	⊙Cu	⊙Cu, CuNb	⊙CiS, Cu	AS, Ci	Ci
23	4	4	8	10	9	4	⊙SCu, Fr	⊙ACu, SCu	⊙Cu ACu	SCu, FrCu	SCu	SCu
24	10	10	10	10	10	5	Nb [Cu	St	St	St	St	St
25	1	1	1	6	1	0	⊙St	⊙St	⊙Cu	⊙CiS, ACu	CiS	—
26	2	1	4	6	8	1	⊙St	⊙St	⊙Cu	⊙Cu, ACu	Cu, SCu	SCu
27	2	6	4	1	1	3	ACu, SCu	⊙Cu	⊙Cu	⊙Cu	AS	St
28	6	4	10	4	10	10	⊙ACu, CiS,	⊙SCu, CiS	SCu	⊙SCu	SCu	St
29	10	9	10	9	8	1	SCu, AS, SCu	SCu	Nb	SCu	SCu	SCu
30	1	1	3	2	8	2	⊙St	⊙Cu	⊙Cu, CiS	⊙Cu, CiS	SCu	SCu

Часовыя среднія.

Моуен

Чась	Составляющія вѣтра. m/sec. Composantes du vent.						Направл. Direct. φ°	Равнод. Résult. R(m/sec.)	Скор. Vite. J(m/
	N	E	S	W	N—S	E—W			
1	0.30	0.20	0.82	1.71	—0.51	—1.51	251	1.59	2.3
4	0.31	0.15	0.84	1.84	—0.53	—1.69	253	1.77	2.6
7	0.29	0.14	0.92	1.80	—0.63	—1.66	249	1.78	2.7
10	0.61	0.30	1.08	1.99	—0.46	—1.68	255	1.75	3.3
13	0.82	0.29	0.98	2.21	—0.16	—1.92	265	1.93	3.3
16	0.73	0.24	0.83	1.93	—0.10	—1.69	267	1.70	3.3
19	0.44	0.20	0.69	1.36	—0.26	—1.16	258	1.19	2.3
22	0.38	0.19	0.80	1.63	—0.42	—1.44	254	1.50	2.3
Сред.	0.49	0.21	0.87	1.81	—0.38	—1.60	256	1.64	2.3

Сентябрь 1916 Septembre.

Осадки mm Précipitations		Испара- емость. Евапо- ration. mm	Уровень Эмбаха. Niveau de l'Embach cm	Замѣчанія. Remarques.
7h-21h	21h-7h			
0.8	1.1	0.4	125	● — <sup>9h</sup> 50 <sup>m</sup> , 14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> —n.
1.0	0.1	0.1	124	● a, p, n (съ перер.).
2.4	0.8	0.6	118	△ a; ● <sup>0</sup> 15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> —16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; ● 18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> —n.
0.5	0.1	0.8	117	● 13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> —14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ; △ <sup>2</sup> ; ≡ n.
—	—	0.4	116	
—	—	1.0	115	△ n.
0.0	0.0	1.8	114	● <sup>0</sup> 20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> —21 <sup>h</sup> , n.
—	—	1.5	111	△ n.
—	—	0.6	107	
0.6	1.2	0.6	103	● <sup>0</sup> 9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> —37 <sup>m</sup> ; ● 15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , n.
0.1	0.2	0.8	105	● <sup>0</sup> 8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> —9 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> —38 <sup>m</sup> ; ∩ 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —45 <sup>m</sup> ; △ <sup>2</sup> n.
—	0.1	0.8	104	≡ 7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ; ⊕ 16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> ; ● n.
4.3	0.4	1.3	102	● 8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> , 58 <sup>m</sup> —13 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —25 <sup>m</sup> , n; ∩ 18 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> .
5.5	—	1.3	104	● 7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> —9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> , 10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> —12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> , 16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —12 <sup>m</sup> , 18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> —20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ;
2.7	—	0.7	102	▲ 15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —13 <sup>m</sup> ; ● 15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> . [ ∩ 10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> , 16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> .
—	—	1.2	103	△ n.
—	—	0.7	104	
—	—	0.3	103	└ n.
—	—	1.1	103	
5.1	1.7	0.6	101	● 12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> —n (съ пер.).
3.1	—	0.4	100	● 9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> —10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , 13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> —17 <sup>h</sup> (съ пер.); △ 16 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> ; └, △ n.
—	0.1	1.0	99	└ a; └ <sup>2</sup> n.
—	0.1	1.8	99	└ a; ● n.
0.1	—	0.7	98	● — <sup>9h</sup> 20 <sup>m</sup> .
—	—	1.8	98	
—	0.1	1.1	98	△ a; └ <sup>2</sup> n.
—	—	0.7	97	└ a, n.
—	—	1.3	96	└ a.
1.4	—	0.6	95	● 12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> (съ пер.); └ n.
0.0	0.1	0.6	95	└ a, n; △ 17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> —36 <sup>m</sup> .

horaires.

Давленіе. Pression. (700mm +)	Температ. Tempér.	Относ. влажн. Hum. rel.	Облач- ность. Nébu- losité.	Heures.
53.57	6.38	89	—	1
53.36	6.03	91	—	4
53.32	6.12	91	6.1	7
53.32	9.63	73	6.5	10
53.42	11.48	64	6.8	13
53.22	11.24	65	6.5	16
53.36	8.76	75	6.6	19
53.56	6.74	85	4.1	22
53.39	8.30	79	6.1	Moy.

## Октябрь 1916 Octobre.

Число Dates	Давление (700mm +) Pression.								Температура (норм. гр.) Température.							
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h
1	50.1	51.1	52.6	53.6	53.7	54.1	54.6	55.0	-1.2	-2.3	-2.7	2.9	6.1	3.0	1.5	-0.1
2	54.7	53.6	50.8	48.4	47.3	49.0	49.7	49.7	-0.9	0.7	1.4	3.8	4.1	4.4	2.2	1.1
3	50.0	49.7	50.2	51.0	51.8	52.5	54.1	54.9	0.5	-0.1	-1.2	0.4	2.3	3.1	0.0	-2.1
4	54.9	54.8	54.2	53.0	51.2	49.3	48.4	47.3	-2.7	-2.3	-1.4	2.4	4.9	5.6	6.2	6.1
5	46.1	44.2	43.3	44.2	45.2	45.6	46.8	47.8	5.7	5.5	5.8	6.5	7.4	7.6	6.9	6.1
6	48.6	49.5	50.4	51.4	51.7	51.5	51.2	50.6	5.5	5.1	4.1	4.4	5.6	6.2	5.8	4.1
7	49.2	46.9	44.8	43.3	40.6	38.0	38.1	38.9	4.0	4.5	6.1	10.2	10.6	10.7	11.9	11.1
8	40.0	40.9	42.5	43.5	44.2	44.7	45.2	45.4	10.5	9.8	8.1	7.1	7.7	7.3	6.7	6.1
9	45.6	45.8	46.5	47.1	48.2	48.7	49.0	48.5	6.2	4.6	3.7	3.5	3.5	3.0	2.6	2.1
10	47.4	45.4	43.7	43.3	43.2	43.9	44.7	45.2	2.4	4.0	7.1	8.5	10.5	10.3	8.6	7.1
11	45.0	44.5	42.7	38.1	32.9	31.2	29.4	27.3	7.2	7.1	7.4	8.3	9.7	9.5	7.6	8.1
12	25.2	26.8	31.4	35.3	39.2	41.3	42.8	42.9	7.6	6.9	5.4	5.9	6.4	6.7	5.3	3.1
13	41.1	36.5	30.9	31.3	31.3	31.9	32.8	35.1	2.6	3.5	8.7	9.4	9.5	7.0	6.4	5.1
14	37.7	40.9	43.9	47.0	48.8	50.5	51.6	52.2	3.1	2.5	2.3	2.5	4.4	4.3	2.3	1.1
15	51.7	50.6	48.0	44.9	42.2	40.6	39.9	39.0	0.5	0.2	1.2	3.4	7.2	10.3	10.6	11.1
16	38.5	37.8	38.0	39.2	40.2	42.0	43.2	43.6	11.1	10.6	9.6	10.0	11.0	8.0	5.2	4.1
17	43.6	43.9	44.5	45.6	46.2	46.8	49.1	50.4	5.2	4.5	2.8	4.2	4.8	4.2	0.9	-0.1
18	51.0	51.7	52.3	52.9	52.5	52.9	53.3	53.2	-0.9	-1.3	-1.6	1.1	4.1	2.3	0.2	-0.1
19	52.6	52.7	53.0	53.2	53.1	53.0	53.0	53.2	-0.2	-0.3	-1.2	0.0	0.8	0.4	0.0	0.0
20	53.8	54.7	55.6	56.6	57.6	58.0	58.6	58.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8	0.8	0.5	0.0
21	57.4	57.0	56.6	57.2	57.8	58.3	58.9	59.5	0.4	0.3	0.2	0.5	1.1	1.2	0.5	0.0
22	59.0	58.0	56.9	56.8	57.0	58.1	59.5	60.6	0.2	-0.4	0.2	0.6	2.0	-0.1	-2.0	-2.1
23	61.4	62.0	63.5	64.7	65.8	66.9	68.2	68.8	-2.8	-2.7	-1.4	-0.2	2.6	3.0	1.1	0.0
24	69.1	69.0	69.1	68.9	67.9	67.3	66.9	66.6	-1.4	-1.8	-1.8	-1.9	-1.7	-0.9	-0.2	0.0
25	66.2	65.8	65.8	66.4	66.2	66.2	66.7	66.9	0.9	1.0	1.2	1.8	3.8	3.8	2.9	2.1
26	66.6	66.3	66.3	66.3	66.0	65.8	66.1	66.3	2.3	1.8	1.3	2.7	4.0	4.0	0.9	0.0
27	66.7	66.8	67.1	67.8	68.0	67.8	68.2	68.9	-0.9	-1.4	-1.8	0.3	4.1	3.4	0.9	-0.1
28	68.6	69.0	68.8	68.9	68.4	68.3	68.0	67.6	-1.4	-2.2	-2.4	-0.3	2.6	1.4	-0.8	-1.1
29	67.7	67.3	66.6	66.7	66.4	66.0	65.9	65.9	-2.0	-2.8	-2.8	-2.1	-1.0	-0.6	-0.5	-0.1
30	65.9	65.9	66.0	66.2	66.4	66.5	66.4	66.4	-0.7	-0.7	-0.6	-0.3	-0.1	0.5	0.9	1.1
31	66.4	66.2	65.9	64.9	64.7	62.8	60.6	58.3	2.0	1.7	1.0	1.0	0.7	0.6	0.3	1.1

## Дополнительныя наблюденія въ 21h

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Давление. Pression .	55.0	49.7	54.7	47.8	47.5	50.9	38.5	45.4	48.7	45.1	27.7	43.2	34.2	51.1
Температура. Temp. .	-0.4	1.8	-1.8	6.1	6.3	4.5	11.5	6.6	2.5	7.9	8.1	3.2	6.0	1.1
Отн. влажн. Hum. rel.	98	83	71	94	93	93	95	95	90	91	90	83	83	91
Облачность. Nébul. .	0	2	1	10	10	10	10	10	10	6	10	5	7	10
Температура } Max. .	7.7	4.8	3.6	6.6	7.8	6.5	12.5	11.7	6.9	11.0	11.3	8.3	11.2	6.1
Température } Min. .	-4.0	-1.2	-2.4	-3.8	4.9	3.9	4.1	6.6	2.5	1.4	6.6	3.0	2.4	1.1

## Октябрь 1916 Octobre.

Число Dates	Относит. влажн. Humidité relative. %								Абсолютная влажн. Tension de la vapeur mm.			Недостат. насыщения Défaut de saturation mm.			Смоченный термометръ Thermomètre mouillé		
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	13h	21h	7h	13h	21h	7h	13h	21h
1	95	94	93	68	53	81	82	96	3.5	3.8	4.4	0.3	3.3	0.1	-3.1	2.6	-0.5
2	91	87	82	66	91	80	83	83	4.1	5.6	4.3	0.9	0.6	0.9	0.3	3.5	0.8
3	90	92	98	98	90	55	68	77	4.1	4.9	3.0	0.1	0.5	1.0	-1.3	1.7	-3.1
4	80	82	73	74	76	82	88	93	3.0	4.9	6.6	1.1	1.6	0.4	-2.9	3.2	5.7
5	94	92	93	97	99	98	94	93	6.4	7.6	6.6	0.5	0.1	0.5	5.3	7.3	5.8
6	91	91	95	87	79	76	87	94	5.8	5.4	5.8	0.3	1.4	0.5	3.8	4.1	4.0
7	97	98	99	99	98	97	96	94	6.9	9.3	9.6	0.1	0.2	0.5	6.0	10.4	11.1
8	92	88	96	95	93	89	93	96	7.7	7.3	6.9	0.3	0.5	0.4	7.8	7.2	6.2
9	97	97	97	93	88	88	88	92	5.8	5.2	4.9	0.2	0.7	0.5	3.5	2.7	1.9
10	94	97	98	96	80	75	83	92	7.3	7.6	7.2	0.2	1.8	0.7	6.9	8.8	7.2
11	94	95	95	95	99	86	93	93	7.3	8.8	7.2	0.4	0.1	0.8	7.0	9.6	7.3
12	93	97	92	91	78	75	79	82	6.1	5.6	4.8	0.6	1.6	1.0	4.8	5.2	2.1
13	88	95	96	74	67	85	90	81	8.1	6.0	5.8	0.3	2.9	1.1	8.4	6.7	4.8
14	76	76	74	59	54	59	70	83	4.0	3.4	4.2	1.4	2.8	1.1	0.7	1.2	0.7
15	90	91	93	95	97	87	85	86	4.6	7.4	8.4	0.3	0.2	1.4	0.8	7.0	9.8
16	85	80	78	69	58	75	83	87	7.0	5.7	5.4	1.9	4.1	1.0	7.8	7.2	3.7
17	91	92	91	77	71	87	94	98	5.0	4.6	4.4	0.5	1.8	0.1	2.2	2.8	-0.4
18	92	93	89	78	64	78	88	94	3.6	3.9	4.2	0.4	2.2	0.3	-2.2	1.6	-0.4
19	94	94	93	93	89	92	94	93	3.9	4.3	4.2	0.3	0.5	0.3	-1.0	0.2	-0.8
20	94	95	95	96	96	96	96	96	4.3	4.7	4.5	0.2	0.2	0.2	-0.2	0.6	0.2
21	95	95	94	94	90	91	94	95	4.4	4.4	4.6	0.3	0.5	0.2	0.0	0.5	0.3
22	94	95	100	99	90	91	94	94	4.6	4.8	3.6	0.0	0.5	0.2	0.2	1.4	-2.6
23	95	97	98	98	89	88	94	96	4.0	4.9	4.7	0.1	0.6	0.2	-1.4	1.9	0.6
24	95	93	92	92	89	85	84	90	3.7	3.6	4.2	0.3	0.4	0.5	-2.2	-2.2	-0.1
25	90	92	96	96	95	89	88	90	4.8	5.7	4.8	0.2	0.3	0.6	1.0	3.5	1.7
26	92	94	95	94	92	73	84	85	4.8	5.5	4.0	0.3	0.6	0.7	1.0	3.4	-0.3
27	88	89	94	83	73	77	79	87	3.8	4.5	3.9	0.2	1.6	0.7	-2.2	2.3	-0.8
28	90	91	88	85	70	77	89	86	3.4	3.8	3.8	0.5	1.7	0.6	-3.1	0.7	-1.4
29	91	94	94	93	90	87	85	82	3.5	3.8	3.6	0.2	0.4	0.8	-3.2	-1.5	-1.5
30	82	82	81	84	93	91	90	88	3.5	4.2	4.5	0.8	0.3	0.6	-1.7	-0.4	0.9
31	89	89	88	84	80	80	82	78	4.3	3.8	3.9	0.6	1.0	1.0	0.3	-0.5	-0.3

## Observations complémentaires à 21h

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сред. Мой.
39.2	43.6	50.0	53.2	53.1	58.4	59.2	60.4	68.7	66.8	67.0	66.2	68.9	67.8	65.9	66.4	59.1	53.37
11.0	4.8	-0.2	-0.2	0.0	0.4	0.5	-2.3	0.8	0.4	2.4	0.4	0.0	-0.8	-0.5	1.6	1.0	2.70
86	84	97	94	93	96	96	94	96	89	89	85	85	87	82	88	80	89
10	6	0	10	10	10	10	9	10	10	10	0	0	0	10	10	10	7.2
11.4	11.9	7.0	5.5	1.9	1.1	1.6	2.5	4.1	0.8	4.3	5.6	5.0	3.2	-0.3	1.6	2.0	5.97
-0.7	4.7	-0.5	-2.2	-1.3	-1.0	0.0	-2.3	-3.0	-2.0	0.3	0.2	-2.0	-3.0	-3.2	-0.8	0.3	0.29

## Октябрь 1916 Octobre.

Число Dates	Скорость вѣтра. Vitesse du vent m/sec.								Составляющія вѣтра.											
									1h				4h				7h			
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	2.1	3.0	2.7	3.3	4.2	3.0	2.9	3.0	0.5	0.1	—	2.0	—	—	0.3	2.9	—	—	0.6	—
2	3.2	3.1	3.8	5.4	5.4	3.9	2.8	3.2	—	—	1.9	2.0	—	0.1	2.5	1.1	—	0.5	3.5	—
3	2.5	1.7	0.8	1.8	2.1	2.1	2.0	2.4	0.1	—	0.7	2.0	—	—	1.4	0.7	—	—	—	—
4	2.7	3.2	4.3	4.2	5.3	5.4	6.2	6.9	—	—	0.5	2.5	—	—	1.5	2.4	—	—	2.3	—
5	6.6	5.9	6.9	3.9	1.8	0.5	1.3	2.4	—	—	3.8	4.2	—	—	3.7	3.6	—	—	3.9	—
6	2.5	3.0	3.9	3.6	3.3	2.8	3.0	3.4	0.9	2.2	—	—	0.9	2.5	0.1	—	0.7	3.5	0.1	—
7	2.5	2.9	1.8	2.7	3.3	4.3	5.5	5.9	—	2.2	0.7	—	—	2.4	1.1	—	—	1.0	1.2	—
8	5.9	4.6	1.7	1.8	2.4	2.8	3.2	3.3	0.1	—	1.2	5.3	0.2	—	0.7	4.2	0.8	—	—	—
9	3.2	3.0	3.1	2.8	1.9	1.3	0.8	0.9	—	3.0	0.5	—	0.2	2.9	0.2	—	0.3	2.9	0.2	—
10	1.6	2.1	2.8	4.2	5.9	5.8	5.1	4.5	0.2	1.0	0.6	—	—	0.8	1.7	—	—	—	2.1	—
11	4.2	4.9	3.9	4.5	4.7	7.4	6.0	6.1	—	—	1.7	3.3	—	—	2.6	3.4	—	—	3.1	—
12	4.2	6.0	7.6	6.5	6.9	5.2	4.0	2.4	—	—	2.1	2.8	1.5	—	0.1	5.6	2.7	—	—	—
13	2.1	4.5	7.0	8.9	7.5	6.1	6.0	7.2	—	0.1	1.7	0.6	—	1.0	4.1	0.1	—	—	3.5	—
14	6.3	5.9	6.0	6.0	6.0	4.5	2.3	2.1	1.6	—	—	5.5	1.5	—	0.1	5.0	1.8	—	—	—
15	1.3	2.2	2.7	4.8	4.8	6.2	6.1	6.9	—	—	0.3	1.1	—	0.2	2.0	0.1	—	1.4	1.9	—
16	6.9	7.6	8.0	9.0	7.8	5.1	3.0	2.5	—	—	4.3	4.4	—	—	4.5	4.9	—	—	4.7	—
17	5.1	4.2	3.6	4.9	3.9	3.3	2.4	2.6	—	—	2.6	3.5	—	—	2.4	2.7	—	—	2.5	—
18	2.2	2.4	3.0	3.0	3.5	1.9	1.7	1.2	—	—	0.4	2.1	—	—	0.5	2.1	—	—	1.3	—
19	1.2	0.8	0.9	1.8	3.3	4.4	4.4	3.7	0.2	—	—	1.2	0.2	—	—	0.8	0.3	—	—	—
20	3.1	3.0	2.7	2.3	1.8	2.1	2.9	2.8	1.2	—	—	2.7	1.7	—	—	2.1	1.5	—	—	—
21	2.4	1.5	1.0	2.6	3.0	2.1	2.6	2.5	1.5	—	—	1.4	1.2	—	—	0.6	0.7	0.1	0.1	—
22	2.3	1.7	1.5	2.0	2.7	2.4	1.8	2.0	—	1.7	1.1	—	—	1.3	0.6	—	0.5	0.5	0.3	—
23	1.0	1.8	2.1	1.5	2.0	1.4	1.5	0.6	—	—	0.3	0.9	—	—	0.6	1.5	—	—	0.9	—
24	1.1	1.6	2.2	2.7	2.7	2.1	2.1	2.2	—	—	0.4	0.9	—	0.8	1.0	—	—	1.7	1.0	—
25	2.4	2.6	2.7	2.5	2.8	3.8	3.8	2.8	0.2	2.3	—	—	—	2.6	0.1	—	0.1	2.7	0.1	—
26	2.0	2.4	2.1	3.1	3.4	3.5	3.1	3.4	—	1.6	0.7	—	—	2.1	0.6	—	—	2.0	0.3	—
27	2.7	3.1	3.4	2.9	3.7	3.5	2.1	2.1	—	2.2	0.9	—	—	2.6	1.0	—	—	2.8	1.0	—
28	2.9	2.9	3.6	4.8	5.1	4.6	4.5	4.8	—	2.7	0.5	—	—	2.5	0.7	—	—	3.3	0.7	—
29	4.8	5.3	5.9	4.9	4.5	4.5	4.6	4.7	—	3.6	1.9	—	—	4.1	2.3	—	—	4.3	2.4	—
30	3.7	3.6	4.0	4.2	3.9	3.6	3.8	3.4	—	1.5	2.8	—	—	2.4	2.4	—	—	2.7	2.4	—
31	3.7	4.6	5.0	5.8	5.9	5.5	6.4	6.5	—	1.0	3.1	—	—	1.0	4.1	0.1	—	1.8	3.9	—

## Суточные среднія.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Давл. Press.	53.10	50.40	51.78	51.64	45.40	50.61	42.48	43.30	47.42	44.60	36.39	35.61	33.86	46.58	44.60
Темп. Temp.	0.81	2.19	0.36	2.36	6.44	5.11	8.65	7.98	3.69	7.38	8.10	5.94	6.62	2.86	5.11
Отн. вл. Hum. rel.	83	83	84	81	95	88	97	93	92	89	94	86	84	69	83
Абс. вл. Tens. d. l. var.	3.90	4.67	4.00	4.83	6.87	5.67	8.60	7.30	5.30	7.37	7.77	5.50	6.63	3.87	6.63
Нед. нас. Déf. de sat.	1.23	0.80	0.53	1.03	0.37	0.73	0.27	0.40	0.47	0.90	0.43	1.07	1.43	1.77	0.43





Октябрь 1916 Octobre.

Число. Dates.	Облачность.												Nébulosité.							
	Колич. Quant.						Видъ.						Forme.							
	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	10h	13h	16h	19h	21h	22h	7h	10h	13h	16h	19h	21h	22h
1	I	I	8	2	I	0	☉Cu	☉Cu	☉Cu	☉Cu	Cu	—	—							
2	10	10	10	1	0	2	St	St	St	☉Cu	—	SCu	SCu							
3	10	10	10	2	I	I	St	St	Nb	☉SCu,Cu	SCu	SCu	SCu							
4	7	10	10	10	10	10	☉SCu,Ci	SCu	St	SCu,FrCu	SCu	Nb	Nb							
5	10	10	10	10	10	10	St	Nb, ≡	Nb, ≡	Nb, ≡ [CiCu	Nb	Nb	Nb							
6	10	10	9	10	10	10	St	St	St,SCu	SCu	SCu	St	St							
7	10	10	10	10	10	10	≡	Nb	Nb	St	St	St	St							
8	10	10	10	10	10	10	St	St	Nb	St	St,SCu	St	St							
9	10	10	10	10	10	6	St	St	St	St	St	St,SCu	St							
10	10	10	10	9	2	1	Nb	SCu	SCu	SCu,Cu	FrCu	FrCu	FrCu							
11	10	10	10	10	10	6	FrSt,ACu	Nb	Nb	FrSt,CuNb	Nb	FrSt	FrSt							
12	10	10	10	8	7	10	FrSt	Nb	St	FrSt	FrSt,CiS	FrSt,CiS	FrSt							
13	10	9	9	10	I	10	Nb,FrSt	Cu	☉Nb,FrSt	Nb	FrCu	CiS,FrCu	St							
14	9	2	4	7	10	5	SCu,CiS	☉Cu	☉Cu	Cu	SCu	SCu	SCu							
15	10	10	10	10	10	10	St	Nb	≡	St, ≡	St, ≡	St, ≡	St, ≡							
16	8	5	9	8	2	9	FrSt	Cu,FrCu	Cu,Nb	Ci,CiS	AS	Ci,ACu	Nb							
17	I	3	9	10	I	0	St	☉Cu,AS	Cu,Nb	SCu,CuNb	St	—	—							
18	I	2	8	10	3	10	☉St	☉St,CiS	☉Cu,CuNb	CuNb,Cu	St	Nb	—							
19	8	10	10	10	10	10	SCu	Nb	Nb	Nb	Nb	St	St							
20	10	10	10	10	7	10	Nb	Nb	Nb	SCu	St	St	St							
21	10	10	10	9	10	10	St, ≡	St	St	☉St,AS	St,Nb	Nb	Nb							
22	10	10	10	10	10	10	≡	St	SCu	St	≡	St	≡							
23	10	10	9	7	I	10	≡	≡	ACu	☉Cu	≡	St	St							
24	10	10	10	10	10	10	≡	St	St	SCu	St	St	St							
25	10	10	10	10	10	10	≡	≡	St	St	SCu	St	St							
26	10	10	10	I	6	0	St	St	SCu	St	St	—	—							
27	0	0	0	0	0	0	—	☉—	☉—	☉—	—	—	—							
28	I	I	I	I	I	0	CiS	☉CiS	☉CiS	CiS	CiS	—	—							
29	4	10	10	10	10	10	FrSt,CiS	St	St	St	St	St	St							
30	10	10	10	10	10	10	St,Nb	Nb	Nb	Nb	St	St	St							
31	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St	St							

Часовыя среднія.

Moуенп

Часъ.	Составляющія вѣтра. m/sec. Composantes du vent.						Направл. Direct. φ°	Равнод. Résult. R (m/sec.)	Скорос. Vitesse J (m/sec.)
	N	E	S	W	N—S	E—W			
1	0.21	0.81	1.12	1.56	—0.91	—0.75	219	1.18	3.17
4	0.24	0.95	1.38	1.42	—1.15	—0.47	202	1.25	3.39
7	0.30	1.01	1.42	1.46	—1.12	—0.46	202	1.21	3.57
10	0.39	1.01	1.60	1.60	—1.21	—0.59	206	1.35	3.95
13	0.45	0.96	1.48	1.85	—1.03	—0.88	221	1.35	4.05
16	0.46	0.92	1.11	1.84	—0.65	—0.92	235	1.13	3.71
19	0.26	0.87	1.21	1.69	—0.95	—0.82	221	1.26	3.48
22	0.24	0.82	1.37	1.67	—1.14	—0.85	217	1.42	3.50
Сред.	0.32	0.92	1.34	1.64	—1.02	—0.72	215	1.25	3.60

Октябрь 1916 Octobre.

Замѣчанія. Remarques.

Осадки mm Précipitations		Испаре- мость Евапо- ration. mm	Уровень Эмбаха. Niveau de l'Embach. cm	
7h—21h	21h—7h			
0.4	—	0.5	91	⌊ a, n; ● <sup>0</sup> 14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; △ 14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ; * 15 <sup>h</sup> —15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> .
1.5	—	0.8	88	⌊ a, n; ● 10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> —12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> , 13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; ≡ n.
0.1	—	0.3	82	⌊ a, n; ≡ a; ● <sup>0</sup> 10 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> ; * 11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> —13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> .
0.5	0.8	1.1	84	⌊ a; ● 16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> —n (съ пер.).
1.6	0.1	0.1	80	● 8 <sup>h</sup> —n (съ пер.); ≡ 9 <sup>h</sup> —16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> .
—	2.0	0.3	95	●, ≡ n.
7.6	—	0.3	92	≡ —8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> ; ● 8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> —p.
0.1	—	0.2	92	● <sup>0</sup> a, p.
—	0.4	0.2	99	● n.
0.3	—	0.7	99	● a; △ n.
9.4	7.3	0.6	97	● 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —14 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> —20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , n.
0.2	2.6	0.6	89	● 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> , n.
6.4	—	1.4	104	● —7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , 10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> —16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> (съ пер.); ∩ 12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> —13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> ; △ 16 <sup>h</sup>
—	—	0.7	115	⌊ n.
1.8	0.2	1.5	124	⌊ a; ● 7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> —11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ; ● <sup>0</sup> p, n; ≡ p, n.
0.2	0.3	1.8	126	● 13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> —14 <sup>h</sup> , n.
0.1	0.1	0.8	127	△ 12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> —35 <sup>m</sup> , 13 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> —17 <sup>m</sup> ; ● <sup>0</sup> 16 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> —15 <sup>m</sup> ; ⌊ n.
0.0	0.2	0.4	129	⌊ a; * <sup>0</sup> 20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —n.
3.0	2.4	0.0	136	⊕ 9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> —10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> ; * 11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> —n.
2.3	0.8	0.1	134	* —14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , n.
0.3	0.1	0.1	136	≡ —9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> , n; * 19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —n.
—	0.2	0.0	139	≡ a, p, n; ∨ n.
—	0.1	0.0	137	∨ a, n; ≡ —10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , n.
—	—	0.1	137	∨ a; ≡ —9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> , n.
—	—	0.1	137	≡ <sup>2</sup> —12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> .
—	0.1	0.2	137	⌊ <sup>2</sup> n.
—	—	0.1	136	⌊ a, n.
—	—	0.3	133	⌊ a, n.
—	—	0.4	133	⌊ a, p, n.
0.7	0.2	0.1	128	* 7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> —17 <sup>h</sup> , n.
—	1.9	0.7	124	● n.

Horaires.

Давление. Pression. (700mm +)	Температ. Tempér.	Относ. влажн. Hum. rel.	Облач- ность. Nébu- losité.	Heures.
52.96	2.03	91	—	1
52.75	1.81	92	—	4
52.64	1.89	92	8.1	7
52.83	3.13	87	8.2	10
52.76	4.50	83	8.9	13
52.89	4.23	83	7.9	16
53.25	3.08	87	6.5	19
53.36	2.59	89	7.1	22
52.93	2.91	88	7.8	Moy.

## Ноябрь 1916 Novembre.

Число Dates	Давление (700mm +) Pression.								Температура (норм. гр.) Température.							
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h
1	57.7	56.9	56.8	57.7	58.3	58.2	58.2	57.9	1.6	1.8	2.6	3.9	5.6	5.4	5.4	6.0
2	57.7	57.9	58.2	58.9	58.9	58.3	57.5	56.4	6.2	6.3	6.0	6.4	7.6	7.0	6.5	6.3
3	54.8	52.5	50.6	50.1	49.3	50.5	52.0	53.6	6.3	6.3	5.9	6.1	6.5	6.9	6.3	6.0
4	54.8	56.3	58.0	59.5	60.7	60.4	60.0	59.7	6.2	5.2	5.2	5.8	5.9	5.3	4.1	4.4
5	58.5	58.0	57.1	56.9	56.5	55.5	54.8	54.4	4.3	4.0	4.2	4.0	4.2	4.4	4.8	5.0
6	54.1	53.8	53.6	53.6	53.6	53.6	53.7	54.1	5.3	4.1	3.4	3.5	5.1	4.7	4.6	5.0
7	54.4	54.5	54.8	55.5	55.1	54.6	53.8	53.5	5.2	4.8	4.6	4.4	4.3	4.2	4.1	4.4
8	53.7	54.4	54.4	54.3	53.2	52.3	51.8	51.6	5.1	5.4	5.4	5.2	5.2	5.0	5.1	5.0
9	51.6	51.8	52.3	53.4	54.1	55.0	56.4	58.0	6.6	6.9	7.3	7.9	8.4	8.3	8.7	9.0
10	59.1	60.1	61.2	62.1	62.3	62.1	62.0	61.6	9.1	8.3	8.4	8.6	8.8	8.5	8.1	8.0
11	60.9	60.2	59.4	59.4	59.1	58.5	57.8	57.1	7.2	6.5	6.0	6.1	6.3	6.1	6.1	6.0
12	55.5	53.4	49.5	45.2	42.0	39.8	38.6	38.7	6.3	5.6	4.6	3.7	6.4	7.6	6.5	6.0
13	40.9	42.6	44.3	45.4	45.4	45.5	46.5	48.4	3.6	3.7	3.6	3.7	4.2	3.7	3.6	3.5
14	49.8	51.1	53.1	54.6	55.6	56.8	58.2	59.1	1.7	1.2	0.2	-0.7	-1.9	-2.9	-3.3	-3.0
15	59.8	60.9	61.9	63.5	63.9	64.6	65.2	65.9	-3.3	-4.4	-5.1	-4.6	-3.8	-3.8	-5.1	-6.0
16	66.0	65.7	65.3	65.6	64.5	63.4	62.7	62.1	-7.0	-7.2	-6.8	-5.1	-3.8	-4.2	-6.3	-7.0
17	61.5	60.9	60.3	60.4	59.7	58.7	57.7	56.9	-7.4	-7.5	-7.2	-6.6	-3.6	-3.2	-2.9	-2.0
18	55.5	54.2	52.5	51.8	50.8	51.0	51.4	52.0	-2.5	-2.4	-2.2	-2.0	-0.8	-0.8	-1.4	-1.0
19	52.6	53.6	54.2	55.1	55.8	56.3	56.8	57.4	-1.6	-2.0	-2.8	-3.7	-4.4	-4.6	-4.9	-4.5
20	58.0	58.3	58.9	58.9	59.0	59.5	60.0	60.5	-5.3	-5.4	-5.6	-4.8	-4.0	-4.1	-4.5	-4.0
21	60.8	60.5	60.6	60.9	60.7	60.5	60.2	59.6	-4.6	-4.7	-4.7	-4.3	-3.3	-3.1	-3.0	-2.0
22	58.4	56.8	55.8	55.1	53.5	52.8	53.0	53.7	-3.6	-1.2	-0.4	-0.1	0.6	0.9	1.3	1.0
23	54.1	54.0	53.9	53.7	52.7	52.1	51.5	51.4	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.2	0.4	0.0
24	51.8	52.6	54.1	55.4	56.3	56.7	56.0	54.8	0.7	1.9	2.0	3.5	4.1	4.2	4.4	5.0
25	52.6	50.4	48.6	47.7	48.2	49.8	52.7	53.5	5.0	4.8	3.9	4.3	6.0	5.7	4.1	4.0
26	53.3	52.4	50.7	49.3	47.7	46.5	46.5	47.2	4.1	3.8	3.2	3.6	4.8	5.2	5.8	6.0
27	48.0	48.5	49.4	50.6	51.2	52.2	52.8	53.7	6.1	5.4	5.8	6.4	6.6	4.8	3.5	2.0
28	54.7	55.0	55.6	56.6	57.1	58.4	60.0	61.0	2.4	2.3	2.8	2.5	3.2	3.7	3.6	3.0
29	61.8	61.9	61.8	61.1	60.3	60.7	60.8	60.8	2.5	2.6	2.4	2.8	3.6	3.7	3.2	3.0
30	61.0	61.2	61.2	61.9	62.3	62.9	63.4	64.1	2.9	2.8	2.6	2.9	3.1	3.2	2.6	2.0

## Дополнительныя наблюдения въ 21h

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Давление. Pression .	58.0	56.7	53.2	59.6	54.4	53.9	53.4	53.0	57.6	61.7	57.2	38.4	47.7
Температура. Temp. .	6.0	5.4	6.2	4.4	5.7	5.0	4.3	5.9	9.4	8.1	6.1	5.0	3.1
Отн. влажн. Hum. rel.	89	94	89	88	86	80	95	89	88	99	97	94	81
Облачность. Nébul. .	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Температура } Мах. .	6.3	8.3	7.6	7.0	5.7	6.9	5.2	6.0	9.6	9.7	8.5	8.4	5.2
Température } Мин. .	0.9	5.4	5.4	3.5	3.4	3.1	3.8	4.2	5.8	8.1	6.0	3.7	2.8

Ноябрь 1916 Novembre.

Число Dates	Относит. влажн. Humidité relative. %								Абсолютная влажн. Tension de la vapeur mm.			Недостат. насыщения Défaut de saturation mm.			Смоченный термометръ Thermomètre mouillé		
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	13h	21h	7h	13h	21h	7h	13h	21h
1	87	93	97	96	92	93	90	88	5.3	6.2	6.2	0.2	0.6	0.8	2.4	5.0	5.2
2	88	91	94	91	82	87	91	94	6.6	6.4	6.3	0.4	1.4	0.4	5.6	6.2	5.0
3	95	95	92	92	91	94	90	88	6.3	6.5	6.3	0.6	0.7	0.8	5.3	5.8	5.4
4	86	95	96	94	89	91	93	88	6.3	6.2	5.5	0.3	0.8	0.7	4.9	5.1	3.6
5	89	91	91	90	84	86	89	85	5.6	5.2	5.9	0.6	1.0	1.0	3.6	3.1	4.7
6	85	86	86	85	79	80	80	79	5.0	5.2	5.2	0.8	1.4	1.3	2.5	3.6	3.6
7	88	95	94	93	92	90	86	95	6.0	5.7	5.9	0.4	0.5	0.3	4.2	3.8	4.0
8	96	96	96	94	90	89	90	88	6.4	5.9	6.2	0.3	0.7	0.8	5.1	4.5	5.1
9	88	87	88	88	89	91	90	88	6.7	7.3	7.7	0.9	0.9	1.1	6.4	7.5	8.4
10	90	93	96	97	94	96	98	99	7.9	7.9	7.9	0.3	0.5	0.1	8.1	8.3	8.0
11	98	97	96	96	92	93	95	97	6.7	6.5	6.8	0.3	0.6	0.2	5.7	5.7	5.9
12	96	93	92	96	95	95	95	93	5.8	6.9	6.1	0.6	0.3	0.4	4.0	6.1	4.6
13	94	90	76	85	82	83	81	82	4.5	5.1	4.6	1.4	1.1	1.1	2.0	3.0	1.9
14	85	79	95	76	65	64	62	64	4.4	2.6	2.3	0.2	1.4	1.3	-0.1	-3.9	-5.1
15	68	69	67	55	45	49	48	58	2.1	1.6	1.6	1.0	1.9	1.3	-6.6	-6.3	-8.0
16	61	65	68	58	49	53	63	83	1.9	1.7	2.2	0.9	1.8	0.5	-8.1	-6.3	-7.8
17	86	90	92	90	84	85	87	91	2.5	3.0	3.4	0.2	0.6	0.3	-7.5	-4.2	-3.2
18	91	91	91	91	91	90	89	87	3.5	3.9	3.7	0.4	0.4	0.5	-2.5	-1.1	-1.6
19	81	80	81	83	81	79	81	84	3.0	2.7	2.6	0.7	0.6	0.5	-3.6	-5.1	-5.7
20	84	83	82	78	72	74	75	78	2.5	2.5	2.5	0.5	1.0	0.8	-6.2	-5.2	-5.4
21	81	85	92	92	88	89	93	92	3.0	3.2	3.4	0.3	0.4	0.2	-5.0	-3.7	-3.4
22	92	88	88	90	95	95	95	95	3.9	4.5	4.9	0.5	0.2	0.3	-0.9	-0.3	-1.4
23	95	95	95	95	95	95	96	96	4.9	4.8	4.5	0.2	0.3	0.2	1.3	1.2	0.1
24	95	93	91	92	90	93	96	98	4.8	5.5	6.6	0.4	0.6	0.1	1.5	3.4	5.2
25	91	84	90	90	84	83	92	93	5.4	5.9	5.7	0.6	1.1	0.5	3.2	4.9	3.7
26	86	84	85	87	89	89	82	82	4.8	5.7	5.7	0.9	0.7	1.2	2.2	4.0	4.7
27	83	95	94	93	82	86	92	97	6.5	6.0	5.4	0.4	1.3	0.2	5.4	5.3	2.6
28	96	96	97	98	99	99	82	83	5.4	5.6	4.8	0.2	0.1	1.1	2.6	3.1	2.2
29	93	89	91	79	83	83	90	89	4.9	4.9	5.2	0.5	1.0	0.5	1.8	2.5	2.5
30	89	90	92	94	98	99	99	99	5.1	5.6	5.4	0.4	0.1	0.1	2.1	3.0	2.4

Observations complémentaires à 21h

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Сред. Мой.
65.7	62.4	57.2	51.8	57.3	60.3	59.6	53.3	51.4	55.3	53.5	46.8	53.6	60.7	60.8	63.8		55.91
-6.2	-7.0	-2.8	-1.2	-5.2	-4.5	-3.2	1.7	0.3	5.3	4.2	6.0	2.8	3.4	3.1	2.5		2.35
56	82	91	88	83	77	93	95	96	99	92	82	97	82	90	98		88
0	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	1	10	10	10		8.9
-3.2	-3.5	-2.8	-0.5	-1.0	-3.4	-2.8	1.7	2.0	5.5	6.5	6.4	7.0	4.0	4.1	3.5		4.03
-6.3	-7.9	-8.0	-2.9	-5.2	-5.8	-5.0	-4.1	0.3	0.1	3.6	2.9	2.8	2.3	2.2	2.5		0.81

## Ноябрь 1916 Novembre.

Число Dates	Скорость вѣтра. Vitesse du vent. m/sec.									Составляющія вѣтра.											
										1h				4h				7h			
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h		N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	6.1	5.6	5.4	4.6	4.7	4.5	4.4	4.7	—	0.5	5.9	0.2	—	0.2	5.2	0.7	—	0.2	4.9	—	—
2	4.2	3.8	4.3	3.6	3.6	3.1	3.6	3.2	—	—	3.4	1.4	—	—	2.9	1.8	—	—	—	—	3.0
3	3.2	3.8	4.1	4.5	5.3	4.9	4.3	3.8	—	0.1	3.1	0.3	—	0.1	3.4	0.9	—	—	—	—	3.8
4	3.8	3.6	3.3	3.6	2.4	1.5	3.1	4.5	0.1	—	1.1	3.2	—	—	0.9	2.9	—	—	—	—	2.0
5	5.0	4.9	5.2	5.2	4.5	4.0	4.3	3.8	—	0.8	4.6	0.1	—	0.7	4.7	0.1	—	0.5	5.0	—	—
6	4.1	4.4	4.4	4.7	4.0	3.3	3.2	3.3	—	0.9	3.6	—	—	1.3	3.7	—	—	1.9	3.3	—	—
7	3.6	3.4	3.9	3.7	3.9	4.0	3.8	3.3	—	0.1	3.7	0.2	—	0.1	3.4	0.1	—	—	3.9	—	—
8	2.8	1.9	3.5	4.2	3.8	3.8	3.5	4.7	—	—	2.1	1.1	—	0.1	1.8	0.3	—	0.7	3.1	—	—
9	4.9	3.9	4.5	4.3	3.4	2.8	2.9	2.4	—	0.7	4.6	—	—	0.6	3.6	—	—	0.4	4.3	—	—
10	1.8	1.8	2.1	2.1	2.4	1.2	0.9	1.5	—	—	1.5	0.5	—	—	1.6	0.3	—	—	1.9	—	—
11	1.5	2.0	2.6	3.3	3.3	2.7	3.2	3.0	—	—	0.1	1.4	0.2	—	—	1.9	—	—	0.2	—	—
12	3.4	3.0	4.1	5.0	4.5	4.5	5.7	5.6	—	—	1.7	2.4	—	0.1	2.5	1.0	—	0.2	3.7	—	—
13	6.3	5.0	3.7	3.4	3.1	3.6	5.5	6.3	3.6	—	—	4.3	3.1	—	—	3.2	2.3	—	—	—	—
14	5.4	5.0	5.5	5.1	5.4	5.4	6.0	5.4	3.5	2.9	—	—	3.6	2.4	—	—	4.2	2.0	—	—	—
15	6.0	5.1	5.7	6.7	6.0	5.4	5.0	3.9	4.6	2.6	—	0.1	3.9	2.2	—	0.1	4.2	2.5	—	—	—
16	3.5	3.4	4.1	5.4	4.8	2.7	2.0	1.7	1.7	2.3	—	—	2.1	2.1	—	—	2.5	2.3	—	—	—
17	1.0	0.7	2.1	2.1	2.7	2.4	2.0	1.4	1.0	—	—	—	0.6	—	—	0.2	0.4	—	—	—	—
18	1.5	1.2	1.3	1.3	1.8	3.1	2.7	3.2	0.7	—	—	1.2	0.5	—	—	0.9	0.5	—	—	—	—
19	2.9	2.0	2.5	3.0	2.9	3.0	3.4	3.3	0.7	2.6	—	—	0.1	1.9	0.1	—	0.3	2.4	0.2	—	—
20	3.3	3.4	2.8	2.9	3.3	3.1	2.6	2.7	—	2.8	1.2	—	—	2.6	1.6	—	—	1.8	1.6	—	—
21	2.3	2.6	3.1	2.8	3.0	3.7	4.4	5.1	—	0.3	2.2	—	—	0.5	2.3	—	—	0.4	3.0	—	—
22	5.2	6.5	5.8	5.2	4.6	3.6	3.1	3.2	—	4.6	1.4	—	—	5.1	2.4	—	—	4.5	2.4	—	—
23	2.7	2.8	2.8	2.1	2.4	2.8	1.5	0.9	—	0.5	2.4	—	—	0.5	2.4	—	—	0.5	2.5	—	—
24	2.8	3.5	3.7	3.6	4.1	4.2	4.5	5.7	—	—	1.0	2.3	—	—	0.8	3.0	—	—	1.4	—	—
25	5.1	4.8	5.6	8.2	7.5	5.9	5.4	4.1	—	—	4.3	1.6	—	—	3.3	2.5	—	—	3.7	—	—
26	3.6	3.3	4.2	5.4	4.4	3.6	3.6	3.8	—	—	2.5	1.5	—	—	2.9	0.7	—	0.4	4.1	—	—
27	3.9	2.9	3.0	3.0	3.9	2.8	3.6	3.9	—	0.1	3.2	0.9	—	0.1	2.8	0.1	—	—	2.8	—	—
28	3.4	2.4	3.0	3.3	3.6	3.6	3.9	3.4	—	—	2.1	2.0	—	—	1.5	1.4	—	—	2.0	—	—
29	3.7	4.6	5.3	7.1	7.8	7.4	7.0	6.9	—	—	1.8	2.6	—	—	2.5	3.2	—	—	3.3	—	—
30	6.9	6.2	6.8	6.3	6.1	5.7	5.5	5.4	—	—	4.0	4.3	—	—	3.4	4.2	—	—	3.3	—	—

## Суточные среднія.

	1	2	3	4	5	6	7	8.	9	10	11	12	13	14	15
Давл. Press.	57.71	57.98	51.68	58.68	56.46	53.76	54.52	53.21	54.08	61.31	59.05	45.34	44.88	54.79	61.31
Темп. Temp.	4.06	6.45	6.30	5.22	4.45	4.49	4.50	5.30	7.94	8.48	6.30	5.59	3.60	1.12	—
Отн. вл. Hum. rel.	92	90	92	92	88	82	92	92	89	95	96	94	84	74	—
Абс. вл. Tens. d. l. var.	5.90	6.43	6.37	6.00	5.57	5.13	5.87	6.17	7.23	7.90	6.67	6.27	4.73	3.10	—
Нед. нас. Def. de sat.	0.53	0.73	0.70	0.60	0.87	1.17	0.40	0.60	0.97	0.30	0.37	0.43	1.20	0.97	—

## Ноябрь 1916 Novembre.

m/sec.				Composantes du vent.																				
10h				13h				16h				19h				22h				Сред. Moy.				
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	
—	0.1	4.0	1.2	—	0.1	4.2	1.0	—	0.1	4.1	0.9	—	0.1	3.9	0.8	—	—	4.1	1.3	—	0.16	4.54	0.89	—
—	—	2.4	2.2	—	—	2.8	1.4	—	—	2.8	0.9	—	0.1	3.5	0.2	—	0.1	3.1	0.2	—	0.02	2.99	1.34	—
—	—	3.9	1.3	—	0.1	4.2	1.9	—	—	2.1	3.7	—	—	1.4	3.6	—	—	0.9	3.3	—	0.04	2.85	1.95	—
—	—	2.0	2.4	—	—	1.8	1.1	—	0.1	1.3	0.1	—	1.4	2.4	—	—	1.2	4.1	—	0.01	0.34	1.95	1.50	—
—	0.4	5.0	—	—	0.7	4.1	—	—	0.8	3.6	—	—	0.9	3.9	—	—	0.4	3.6	—	—	0.65	4.31	0.02	—
—	1.8	3.7	—	—	1.7	3.0	—	—	1.3	2.5	—	—	0.4	3.0	0.1	—	0.1	3.3	0.1	—	1.18	3.26	0.02	—
—	0.2	3.7	—	—	0.3	3.8	—	—	0.2	3.9	0.1	—	0.2	3.7	0.1	—	—	3.1	0.5	—	0.14	3.65	0.14	—
—	1.7	3.3	—	—	1.7	2.7	—	—	1.8	2.8	—	—	0.9	3.0	—	—	0.8	4.4	—	—	0.96	2.90	0.18	—
—	0.4	4.1	—	—	0.2	3.4	0.1	—	0.1	2.8	—	—	—	2.7	0.3	—	—	2.2	0.5	—	0.30	3.46	0.11	—
—	—	2.1	0.2	—	—	1.4	1.7	—	—	0.9	0.5	—	—	0.7	0.4	—	—	0.6	1.2	—	—	1.34	0.64	—
—	—	0.3	3.2	—	—	0.7	2.9	—	—	1.2	2.0	—	—	1.6	2.3	—	—	1.2	2.3	0.02	—	0.66	2.31	—
—	0.7	4.8	—	—	—	3.3	2.0	—	—	2.2	3.3	0.1	—	1.1	5.3	0.7	—	0.2	5.3	0.10	0.12	2.44	2.45	—
2.0	—	—	2.2	2.7	0.9	—	0.1	2.8	1.7	—	—	3.3	3.5	—	—	4.2	3.4	—	—	3.00	1.19	—	1.49	—
3.9	1.8	—	0.1	4.2	1.9	—	0.2	4.2	2.0	—	0.2	4.3	2.7	—	0.1	4.1	2.4	—	0.1	4.00	2.26	—	0.11	—
4.8	3.6	—	0.2	3.8	3.2	—	—	3.8	2.5	—	—	3.1	2.7	—	—	2.1	2.4	—	—	3.79	2.71	—	0.06	—
2.1	4.0	—	—	2.0	3.4	—	—	2.0	1.1	—	0.1	2.0	—	—	0.2	1.7	—	—	0.1	2.01	1.90	—	0.05	—
0.1	—	0.2	1.9	0.2	—	—	2.7	—	—	0.4	2.3	—	—	0.4	1.8	0.2	—	—	1.3	0.31	—	0.12	1.51	—
1.0	—	—	0.7	1.8	0.1	—	—	1.7	2.0	—	—	1.2	2.0	—	—	1.3	2.4	—	—	1.09	0.81	—	0.48	—
0.3	2.7	0.4	—	0.1	2.7	0.5	—	—	2.7	0.7	—	—	2.9	0.8	—	—	2.6	1.2	—	0.19	2.56	0.49	—	—
—	2.4	0.9	—	—	2.1	2.1	—	—	1.4	2.3	—	—	1.0	2.1	—	—	0.5	2.4	—	—	1.82	1.78	—	—
—	1.3	2.2	—	—	2.0	1.6	—	—	2.5	2.0	—	—	3.2	1.9	—	—	4.2	1.6	—	—	1.80	2.10	—	—
—	4.2	2.1	—	—	3.1	2.5	—	—	2.0	2.2	—	—	0.8	2.6	—	—	0.5	3.0	—	—	3.10	2.32	—	—
—	0.6	1.7	—	—	1.0	1.8	—	—	0.7	2.4	—	—	0.3	1.4	—	—	0.1	0.6	0.3	—	0.52	1.90	0.04	—
—	—	1.3	2.8	—	—	1.0	3.7	—	—	1.9	3.1	—	—	2.6	2.8	—	—	3.6	3.3	—	—	1.70	3.00	—
—	—	4.9	5.3	—	—	3.6	5.8	—	—	2.0	4.7	—	—	2.2	4.0	—	—	2.5	2.3	—	—	3.31	3.66	—
—	0.7	4.9	0.1	—	0.4	4.2	0.2	—	0.9	3.3	—	—	0.1	3.4	0.3	—	0.1	3.5	0.7	—	0.32	3.60	0.44	—
—	—	2.4	1.0	—	—	2.2	2.4	—	—	2.2	1.1	—	—	2.9	1.4	—	—	2.4	2.4	—	0.02	2.61	1.22	—
—	—	1.8	2.1	—	—	1.5	2.7	—	—	1.0	3.0	—	—	0.9	3.5	—	—	1.4	2.7	—	—	1.52	2.32	—
—	—	4.1	4.5	—	—	4.1	5.3	—	—	4.1	5.0	—	—	3.9	4.7	—	—	3.9	4.5	—	—	3.46	4.14	—
—	—	3.0	4.4	—	—	3.1	4.1	—	—	3.2	4.0	—	—	2.9	3.8	—	—	2.6	3.8	—	—	3.19	4.20	—

## Moyennes diurnes.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Сред. Моу.
64.41	59.51	52.40	55.22	59.14	60.48	54.89	52.92	54.71	50.44	49.20	50.80	57.30	61.15	62.25		55.72
-5.94	-5.12	-1.66	-3.65	-4.78	-3.88	-0.09	1.26	3.28	4.75	4.56	5.14	2.99	2.99	2.81		2.32
62	88	90	81	78	89	92	95	94	88	86	90	94	87	95		87
1.93	2.97	3.70	2.77	2.50	3.20	4.43	4.73	5.63	5.67	5.40	5.97	5.27	5.00	5.37		4.99
1.07	0.37	0.43	0.60	0.77	0.30	0.33	0.23	0.37	0.73	0.93	0.63	0.47	0.67	0.20		0.64

## Ноябрь 1916 Novembre.

Число. Dates.	Облачность. Nébulosité.												
	Колич. Quant.						Видъ. Forme.						
	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	10h	13h	16h	19h	21h	22
1	10	10	10	10	9	3	St	St	St	St	St	St	St
2	9	9	10	10	7	10	St,FrSt	⊙St,CiS	St,AS	St	St,CiS	St	St
3	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St	St
4	5	8	10	8	5	10	FrSt,St	⊙St,AS	St	AS	FrSt,AS	St,SCu	St,AS
5	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St	St,AS
6	9	9	2	9	10	10	FrSt	Cu,FrCu	⊙ACu,FrCu	SCu	SCu	ACu,SCu	St
7	10	10	10	10	10	10	St	St	⊙St,Nb	St	St	Nb	SCu
8	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St	St
9	10	10	10	10	10	10	St	St	St	Nb	St	St	St
10	10	10	10	10	10	10	St	St	St, ≡	Nb,St, ≡	Nb, ≡	Nb, ≡	Nb, ≡
11	10	10	10	10	10	10	St, ≡	≡	St	St	St,Nb	St	St
12	10	10	10	10	10	10	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb
13	10	9	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St	St
14	10	10	10	10	10	10	Nb	St	St	St	St	St	St
15	1	0	0	0	0	0	CiS	⊙ —	⊙ —	⊙ —	—	—	—
16	2	1	1	1	1	1	SCu	⊙SCu	⊙SCu	⊙SCu	SCu	St	St
17	3	1	9	10	10	10	SCu	⊙ACu	⊙Cu	St	St	Nb	Nb
18	10	10	10	10	10	10	St	St	Nb	St	St	St	St
19	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St	St
20	10	9	10	10	10	10	St	St,AS	St	St	St	St	St
21	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St	St
22	10	10	10	10	10	10	St	Nb	Nb, ≡	Nb	St	St	St
23	10	10	10	10	10	10	St, ≡	≡	Nb, ≡	Nb, ≡	Nb, ≡	Nb, ≡	Nb, ≡
24	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	Nb	St
25	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St	St
26	10	10	10	7	10	10	St	St	St	CiS,St	St	St	St
27	10	10	5	2	1	0	St	St	⊙ACu,FrCu	⊙SCu	St	AS	—
28	10	10	10	10	10	10	Nb	St	St	St	St	St	St
29	10	10	10	10	10	10	St	St	Nb,St	St	Nb	St	St
30	10	10	10	10	10	10	St	St	≡	≡	≡	St	St

## Часовыя среднія.

## Moyen

Часть	Составляющія вѣтра. m/sec. Composantes du vent.						Направл. Direct. φ°	Равнод. Résult. R (m/sec.)	Скорост. Vitesse J (m/s)
	N	E	S	W	N—S	E—W			
1	0.53	0.73	2.05	1.05	—1.52	—0.33	192	1.55	3.8
4	0.47	0.69	1.99	0.98	—1.52	—0.30	191	1.55	3.5
7	0.48	0.69	2.31	1.04	—1.83	—0.35	191	1.87	3.9
10	0.47	0.89	2.31	1.19	—1.83	—0.31	189	1.86	4.1
13	0.49	0.85	2.12	1.31	—1.63	—0.46	196	1.69	4.1
16	0.48	0.80	1.93	1.17	—1.45	—0.37	194	1.49	3.7
19	0.47	0.77	1.96	1.19	—1.50	—0.42	196	1.55	3.8
22	0.48	0.71	1.98	1.21	—1.51	—0.50	198	1.59	3.8
Сред.	0.48	0.77	2.08	1.14	—1.60	—0.38	193	1.64	3.8

## Ноябрь 1916 Novembre.

Осадки mm Précipitations		Испаре- мость. Evapo- ration. mm	Уровень эмбаса. Niveau de l'Embouch cm	Замѣчанія. Remarques.	
7h—21h	21h—7h				
—	—	0.4	129	≡ p.	
—	—	0.8	125		
—	—	0.4	119		
—	—	0.4	117		
—	—	0.6	120		
—	2.6	0.9	120	● n.	
4.7	0.3	0.1	120	● 7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> —9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> , 12 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> —13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> , 19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —n.	
—	—	0.4	120		
0.2	0.3	0.7	124	● 13 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> —16 <sup>h</sup> , n.	
2.9	9.9	0.2	121	≡ p, n; ● 15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> —n.	
0.3	2.6	0.2	122	≡ 8 30 <sup>m</sup> —10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ● 19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —20 <sup>h</sup> , n.	
5.8	0.2	0.3	124	● a, p, n (съ пер.).	
0.0	0.1	0.6	138	● 0 8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> —9 <sup>h</sup> ; * n.	
0.1	—	0.8	136	* 0 a.	
—	—	0.6	147		
—	—	0.2	134	┌ n.	
0.0	0.1	0.0	152	┌ a; * 0 19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> —n.	
0.3	—	0.0	153	∨ a; * 11 <sup>h</sup> —13 <sup>h</sup> .	
—	—	0.0	156		
—	—	0.1	153		
—	—	0.1	150		
3.3	0.3	0.0	150	● 8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> —16 <sup>h</sup> , n; ≡ 10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —n.	
7.3	0.9	0.0	151	≡ a, p; ● 13 <sup>h</sup> —17 <sup>h</sup> ; * 17 <sup>h</sup> —n.	
0.0	0.2	0.3	156	≡ —9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ● 0 20 —n.	
0.2	—	1.1	153	● 7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> —8 <sup>h</sup> .	
—	—	0.6	140		
—	1.3	0.4	136	● n.	
0.0	0.5	0.5	135	● —7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , n.	
0.0	—	1.1	134	● 0 13 <sup>h</sup> —13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , 18 <sup>h</sup> —20 <sup>h</sup> .	
—	—	0.2	130	≡ 12 <sup>h</sup> —20 <sup>h</sup> .	

## horaires.

Давленіе. Pression. (700mm +)	Температ. Tempér.	Относ. влажн. Hum. rel.	Облач- ность. Nébu- losité.	Heures.
55.78	2.16	88	—	1
55.68	2.02	89	—	4
55.60	1.90	89	9.0	7
55.81	2.16	88	8.9	10
55.59	2.88	85	8.9	13
55.57	2.77	86	8.9	16
55.73	2.38	86	8.8	19
55.96	2.30	88	8.8	22
55.72	2.32	87	8.9	Moy.



## Декабрь 1916 Décembre.

Число Dates	Давление (700mm +) Pression.								Температура (норм. гр.) Température.							
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h
1	64.7	65.0	65.0	65.6	65.6	65.8	65.9	66.3	1.2	1.0	0.5	0.1	-0.1	-1.1	-1.7	-2.1
2	66.7	66.6	66.7	66.9	66.7	66.7	66.7	66.3	-2.7	-3.0	-2.9	-2.5	-1.6	-1.7	-1.4	-0.8
3	66.3	66.1	65.9	66.0	65.4	65.1	64.7	64.0	0.0	0.0	0.5	0.9	1.2	1.2	-0.1	-1.1
4	63.1	62.2	61.8	61.6	60.7	60.2	60.0	60.1	-1.9	-1.5	-1.2	-1.0	-0.2	0.1	0.0	-0.1
5	60.0	60.3	60.5	61.3	61.8	62.4	63.1	63.7	-0.3	-0.4	-0.5	-0.6	-0.6	-0.9	-1.0	-1.1
6	64.3	64.7	65.0	65.5	65.6	65.7	65.6	65.3	-1.2	-1.2	-1.1	-1.0	-0.8	-1.2	-1.7	-1.1
7	65.0	64.7	64.4	64.8	64.2	63.5	63.0	62.8	-1.8	-1.8	-1.4	-1.1	-0.8	-1.9	-3.3	-3.0
8	62.6	62.3	62.1	61.7	61.2	61.1	61.0	60.8	-3.6	-3.4	-3.2	-3.7	-3.7	-3.9	-4.2	-4.1
9	60.7	60.0	59.5	59.7	59.6	59.0	58.8	58.8	-4.6	-4.1	-3.2	-3.2	-3.3	-3.9	-4.3	-6.0
10	58.8	58.4	57.4	57.8	58.0	57.8	57.6	57.2	-7.2	-7.8	-8.0	-7.2	-5.2	-5.7	-6.6	-6.0
11	56.9	56.2	55.4	55.6	55.2	55.0	54.6	54.2	-7.2	-7.5	-7.6	-4.8	-3.9	-3.6	-4.0	-4.1
12	53.5	52.7	51.1	50.2	49.2	48.3	47.7	47.4	-3.4	-2.9	-3.0	-2.4	-1.7	-1.7	-1.8	-2.1
13	46.8	46.6	46.2	46.7	46.5	46.5	46.1	46.4	-2.1	-2.2	-1.7	-1.1	-0.5	0.2	0.4	0.0
14	47.2	47.8	47.5	47.6	47.0	46.9	47.9	50.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.6	2.1	2.2	2.1
15	52.0	53.2	53.9	53.7	52.3	51.1	50.1	49.5	2.1	1.3	1.0	1.2	1.2	1.8	2.2	2.1
16	49.5	49.3	49.4	50.4	50.5	50.2	49.5	48.6	2.6	2.9	3.0	2.4	1.6	1.5	0.4	0.0
17	47.5	46.5	45.7	45.4	44.6	44.0	43.4	43.0	-0.2	-0.5	-0.9	-1.5	-1.8	-2.3	-2.8	-3.0
18	42.3	41.8	41.3	41.3	40.9	40.9	41.1	41.2	-4.0	-4.7	-5.0	-5.2	-4.6	-4.5	-4.5	-4.1
19	41.4	41.6	42.0	43.1	44.0	44.9	45.6	46.9	-3.7	-3.3	-2.8	-2.4	-2.0	-2.0	-2.1	-1.1
20	47.7	47.9	47.8	48.9	48.7	49.0	49.0	49.7	-2.2	-2.3	-2.4	-3.0	-3.4	-4.0	-4.3	-4.1
21	49.9	50.6	51.0	52.4	53.1	54.2	55.2	56.3	-4.3	-4.0	-4.0	-3.7	-3.5	-3.9	-4.7	-4.1
22	57.0	57.8	58.4	59.0	58.4	58.1	57.0	55.8	-4.8	-5.0	-5.5	-6.1	-5.8	-6.2	-6.8	-7.1
23	55.1	53.7	53.1	51.9	50.4	49.0	47.9	46.8	-8.5	-7.8	-7.0	-6.8	-6.7	-6.6	-6.4	-5.1
24	45.8	45.0	44.2	42.6	41.1	40.6	40.5	40.6	-5.4	-4.5	-3.0	-1.1	0.1	0.2	0.6	1.1
25	40.2	39.4	38.7	38.2	38.8	40.2	41.0	42.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	-0.3	-1.1
26	43.1	43.2	43.1	43.4	43.8	45.0	45.7	46.8	-3.0	-3.1	-3.2	-3.9	-5.1	-6.0	-7.7	-6.1
27	47.4	47.7	47.5	47.5	47.6	47.7	47.5	47.5	-11.3	-8.2	-7.2	-6.1	-4.0	-3.6	-3.5	-3.1
28	47.8	48.4	49.2	50.8	52.2	53.9	55.3	55.6	-3.4	-6.4	-7.3	-6.9	-5.5	-6.0	-8.3	-8.1
29	55.7	55.5	54.6	53.9	52.0	50.5	48.6	47.5	-9.0	-9.3	-10.6	-10.9	-10.4	-11.3	-14.8	-11.1
30	46.7	45.8	45.3	45.1	45.0	45.5	46.4	47.0	-15.4	-13.8	-14.3	-14.9	-12.2	-11.6	-11.2	-1.1
31	47.8	48.2	48.1	48.3	47.5	46.8	46.3	45.8	-11.3	-11.7	-12.0	-12.3	-11.2	-11.5	-12.3	-1.1

## Дополнительныя наблюденія въ 21h

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Давление. Pression .	66.2	66.4	64.4	60.0	63.4	65.4	62.8	60.9	58.8	57.3	54.4	47.4	46.2	44.1
Температура. Temp. .	-2.2	-0.8	-1.0	-0.2	-1.0	-1.8	-3.5	-4.5	-5.7	-6.6	-4.0	-2.0	0.6	0.0
Отн. влажн. Hum. rel.	94	95	93	73	73	72	83	82	83	88	83	95	92	91
Облачность. Nébul. .	10	10	10	10	10	10	10	10	1	0	10	10	10	10
Температура } Max. .	2.7	-0.8	1.2	0.1	0.0	-0.7	-0.3	-3.2	-3.2	-4.8	-3.5	-1.6	0.6	0.0
Température } Min. .	-2.2	-3.3	-1.2	-2.6	-1.3	-2.0	-3.8	-4.5	-5.7	-8.7	-8.6	-4.2	-2.3	-2.1

## Декабрь 1916 · Décembre.

Число Dates	Относит. влажн. Humidité relative. %								Абсолютная влажн. Tension de la vapeur mm.			Недостат. насыщения Défaut de saturation mm.			Смоченный термометр Thermomètre mouillé		
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	13h	21h	7h	13h	21h	7h	13h	21h
1	96	96	96	95	96	96	95	94	4.6	4.4	3.7	0.2	0.2	0.2	0.3	-0.3	-2.5
2	95	96	97	91	91	92	94	95	3.6	3.7	4.1	0.1	0.4	0.2	-3.0	-2.0	-1.0
3	94	94	95	95	95	95	94	92	4.5	4.7	4.0	0.3	0.3	0.3	0.2	0.9	-1.3
4	91	86	85	82	78	73	73	72	3.6	3.5	3.3	0.6	1.0	1.2	-1.8	-1.5	-1.8
5	70	70	70	70	70	71	72	74	3.1	3.1	3.1	1.3	1.3	1.2	-2.0	-2.2	-2.4
6	75	76	77	77	71	71	69	73	3.2	3.1	2.9	1.0	1.2	1.1	-2.2	-2.2	-3.1
7	77	79	80	82	79	83	85	79	3.3	3.4	2.9	0.8	0.9	0.6	-2.5	-1.9	-4.2
8	77	81	83	87	87	90	83	81	3.0	3.0	2.7	0.6	0.4	0.6	-3.9	-4.2	-5.1
9	82	84	85	83	78	79	78	87	3.1	2.8	2.5	0.5	0.8	0.5	-3.8	-4.5	-6.4
10	89	90	90	90	83	84	88	88	2.3	2.6	2.5	0.2	0.5	0.3	-8.3	-5.9	-7.0
11	87	87	87	86	80	77	83	83	2.2	2.7	2.8	0.3	0.7	0.6	-8.0	-8.0	-4.8
12	84	85	83	86	88	91	95	96	3.0	3.6	3.8	0.6	0.5	0.2	-3.5	-2.2	-2.2
13	95	95	95	95	95	95	92	92	3.8	4.2	4.5	0.2	0.2	0.2	-1.9	-0.7	0.3
14	91	92	93	93	94	89	82	80	4.6	4.8	4.4	0.3	0.3	1.0	0.8	1.2	1.3
15	84	90	97	98	93	95	94	95	4.7	4.6	5.1	0.2	0.3	0.3	0.8	0.8	2.0
16	93	94	92	94	97	96	95	95	5.2	5.0	4.4	0.4	0.2	0.3	2.5	1.4	-0.1
17	95	94	94	94	93	92	93	93	4.0	3.7	3.4	0.3	0.3	0.2	-1.1	-2.0	-3.4
18	92	91	88	89	86	87	87	90	2.8	2.8	3.0	0.4	0.5	0.3	-5.4	-5.0	-4.5
19	90	91	91	92	91	91	90	89	3.4	3.6	3.5	0.3	0.4	0.4	-3.1	-2.2	-2.5
20	90	91	90	89	88	88	90	88	3.5	3.1	3.0	0.4	0.4	0.4	-2.8	-3.7	-4.6
21	89	88	88	88	92	91	91	91	3.0	3.3	2.9	0.4	0.3	0.3	-4.4	-3.7	-4.9
22	91	91	88	88	85	86	87	83	2.7	2.5	2.2	0.4	0.4	0.4	-5.9	-6.2	-8.1
23	85	85	89	89	91	92	93	94	2.4	2.5	2.7	0.3	0.2	0.2	-7.4	-6.9	-6.2
24	94	95	96	96	95	95	95	95	3.5	4.4	4.7	0.2	0.2	0.3	-3.2	-0.1	0.9
25	94	94	94	93	93	93	93	92	4.3	4.2	4.0	0.3	0.3	0.3	-0.2	-0.2	-1.1
26	87	86	88	87	83	82	84	84	3.2	2.6	2.0	0.4	0.5	0.4	-3.6	-5.7	-9.0
27	85	82	82	87	91	91	93	94	2.2	3.1	3.4	0.5	0.3	0.2	-7.8	-4.2	-3.5
28	93	88	89	86	85	84	84	83	2.4	2.6	2.0	0.3	0.5	0.4	-7.6	-6.0	-9.0
29	83	83	85	87	88	87	87	85	1.7	1.8	1.0	0.3	0.2	0.2	-11.0	-10.7	-17.2
30	86	87	87	86	88	89	88	88	1.3	1.6	1.7	0.2	0.2	0.2	-14.5	-12.4	-11.5
31	88	87	87	87	88	88	87	87	1.6	1.7	1.5	0.2	0.2	0.2	-12.3	-11.5	-12.8

## Observations complémentaires à 21h

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сред. Мой.
49.6	49.0	43.2	41.2	46.2	49.4	55.8	55.8	47.3	40.7	41.5	46.4	47.4	55.6	47.8	46.8	46.0	52.65
2.3	0.2	-3.2	-4.2	-2.2	-4.3	-4.7	-7.6	-6.0	1.2	-0.8	-8.5	-3.3	-8.4	-17.0	-11.3	-12.5	-3.88
95	94	93	90	90	89	91	83	93	95	93	83	94	82	86	88	87	87
10	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	4	10	10	10	10	10	91
2.7	3.2	0.5	-3.2	-1.8	-1.5	-3.3	-4.6	-5.9	1.2	1.2	-0.6	-3.3	-2.8	-8.4	-11.0	-11.1	-1.92
0.5	0.2	-3.2	-5.0	-4.2	-4.7	-4.7	-7.6	-8.8	-6.0	-0.8	-8.5	-12.6	-8.7	-17.0	-17.5	-13.2	-5.54

## Декабрь 1916 Décembre.

Число Dates	Скорость вѣтра. Vitesse du vent. m/sec.								Составляющія вѣтра.											
									1h				4h				7h			
	1h	4h	7h	10h	13h	16h	19h	22h	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W
1	4.2	3.3	2.4	2.4	2.4	1.5	1.5	1.6	—	—	1.7	3.3	—	—	1.7	2.4	—	—	1.7	—
2	1.6	1.2	1.0	0.9	1.8	0.8	0.9	1.2	—	—	1.2	0.9	—	—	0.9	0.6	—	—	0.9	—
3	1.2	1.0	0.9	0.7	0.9	1.1	2.4	3.5	—	—	0.6	0.9	—	—	0.3	0.9	—	—	0.5	—
4	4.1	4.6	4.5	4.4	4.4	3.9	3.0	2.7	—	1.6	3.3	—	—	1.2	4.0	—	—	1.0	3.9	—
5	2.7	1.6	1.9	1.6	2.1	1.8	1.8	1.6	—	—	2.3	0.7	—	—	1.3	0.5	—	—	1.5	—
6	1.8	2.3	2.7	2.7	2.2	1.9	1.3	1.8	—	—	1.5	0.8	—	—	1.4	1.5	—	—	1.7	—
7	2.2	2.6	2.4	1.9	1.5	2.0	2.1	2.4	—	—	2.0	0.6	—	—	2.1	1.0	—	—	1.7	—
8	2.5	2.1	2.5	3.0	3.5	3.2	3.6	4.3	—	—	2.0	0.8	—	—	1.6	1.0	—	0.1	2.3	—
9	4.2	4.1	3.3	3.6	3.4	3.8	3.4	2.4	—	0.5	4.0	0.1	—	0.3	3.9	0.1	—	0.2	3.1	—
10	2.4	2.2	3.2	3.4	3.0	3.0	3.7	4.2	—	1.1	1.7	—	—	2.0	1.6	—	—	2.1	1.8	—
11	3.7	3.8	3.3	3.6	3.0	5.2	4.8	4.8	—	2.2	2.2	—	—	2.4	2.2	—	—	1.8	2.1	—
12	4.1	4.9	4.8	5.0	4.7	3.8	3.2	2.5	—	1.7	3.1	—	—	2.6	3.3	—	—	2.8	2.8	—
13	2.0	1.9	2.1	2.4	2.8	3.2	3.7	4.0	—	1.4	1.0	—	—	1.5	0.8	—	—	1.8	0.9	—
14	3.2	3.0	3.6	4.8	5.0	4.6	5.7	5.4	—	1.0	2.8	—	—	1.3	2.3	—	—	2.4	2.2	—
15	3.8	3.1	2.3	3.1	3.1	2.7	2.7	3.8	—	0.3	3.6	0.3	—	0.4	2.9	—	—	0.7	1.9	—
16	4.8	4.2	4.0	1.6	0.9	2.4	1.8	1.7	—	1.3	4.4	—	—	0.9	3.9	—	—	0.8	3.6	—
17	1.5	1.5	1.2	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	—	1.2	0.6	—	—	1.2	0.6	—	—	1.1	0.4	—
18	2.0	2.0	2.2	2.1	2.3	2.3	2.4	1.8	—	1.9	0.2	—	—	2.0	0.2	—	—	2.1	0.3	—
19	1.1	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.6	—	0.9	0.5	—	—	0.3	0.3	—	—	—	—	—
20	0.6	0.8	1.6	2.7	3.0	2.8	2.7	2.5	—	0.3	0.3	—	—	0.6	0.3	—	—	1.6	—	—
21	1.6	1.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.4	—	1.6	—	—	0.1	1.5	—	—	—	0.7	—	—
22	0.8	1.7	1.0	0.6	0.7	1.7	3.5	4.2	—	0.5	0.5	—	—	0.4	1.4	—	—	0.3	0.9	—
23	3.6	2.9	3.0	3.0	4.5	5.2	4.5	3.5	—	2.2	2.5	—	—	1.6	2.1	—	—	2.1	1.7	—
24	3.3	3.0	2.7	3.6	4.0	2.8	1.9	3.0	—	2.9	0.9	—	—	2.3	1.4	—	—	2.1	1.1	—
25	2.5	2.8	2.6	1.5	1.2	3.6	4.2	5.2	—	1.5	1.7	—	—	2.1	1.4	—	—	2.2	0.8	—
26	4.2	2.5	2.7	3.4	2.9	3.2	2.9	3.5	0.1	—	0.5	4.0	—	—	0.6	2.3	—	—	1.0	—
27	2.8	1.9	1.3	2.4	1.0	0.7	0.6	0.7	—	—	0.2	2.8	—	—	0.1	1.9	—	—	0.2	—
28	3.0	3.1	2.6	3.1	3.4	3.3	2.6	2.2	—	—	0.3	2.9	—	—	0.6	2.8	—	—	0.1	—
29	3.1	1.9	1.8	1.5	0.6	0.5	1.2	1.3	0.1	—	0.2	3.1	—	—	0.1	1.9	—	—	0.5	—
30	1.0	1.3	0.5	0.8	0.8	1.0	1.4	1.6	0.1	0.2	0.4	0.5	0.6	0.8	—	—	—	0.6	—	—
31	2.1	1.5	1.2	1.5	1.1	0.9	1.0	1.5	0.9	0.2	0.2	1.3	1.0	—	—	1.1	—	—	0.1	—

## Суточные среднія.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Давл. Press.	65.49	66.66	65.44	61.21	61.64	65.21	64.05	61.60	59.51	57.88	55.39	50.01	46.48	47.74	50.01
Темп. Temp.	-0.31	-2.05	0.31	-0.74	-0.66	-1.26	-1.96	-3.79	-4.12	-6.81	-5.32	-2.36	-0.79	1.61	0.01
Отн. вл. Hum. rel.	96	94	94	80	71	74	80	84	80	88	84	88	94	89	94
Абс. вл. Tens. d. l. var.	4.23	3.80	4.40	3.47	3.10	3.07	3.20	2.90	2.80	2.47	2.57	3.47	4.17	4.60	4.60
Нед. нас. Déf. de sat.	0.20	0.23	0.30	0.97	1.27	1.10	0.77	0.53	0.60	0.33	0.53	0.43	0.20	0.53	0.53

## Декабрь 1916 Décembre.

m/sec.				Composantes du vent.																							
10 <sup>h</sup>				13 <sup>h</sup>				16 <sup>h</sup>				19 <sup>h</sup>				22 <sup>h</sup>				Сред.				Moy.			
N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W				
—	—	1.2	1.8	—	—	1.3	1.6	—	—	0.9	0.9	—	—	1.2	0.5	—	—	1.2	0.7	—	—	1.36	1.59				
—	—	0.8	0.4	—	—	1.3	0.8	—	—	0.5	0.5	—	—	0.7	0.4	—	—	0.8	0.7	—	—	0.89	0.56				
—	—	0.4	0.5	—	—	0.4	0.6	—	0.4	1.0	—	—	1.5	1.4	—	—	2.0	2.3	—	—	0.49	0.86	0.45				
—	0.8	4.0	—	—	0.3	4.2	0.3	—	0.3	3.8	0.2	—	0.2	2.9	0.2	—	0.1	2.5	0.4	—	0.69	3.58	0.15				
—	—	1.1	0.9	—	—	1.1	1.4	—	—	1.1	1.3	—	—	1.2	1.1	—	—	1.1	0.8	—	—	1.34	0.92				
—	—	1.6	1.9	—	—	1.6	1.2	—	—	1.4	0.9	—	—	1.0	0.6	—	0.2	1.8	—	—	0.02	1.50	1.09				
—	—	1.5	0.8	—	0.4	1.3	0.1	—	0.9	1.5	—	—	0.7	1.8	0.1	—	—	2.0	0.7	—	0.25	1.74	0.55				
—	0.4	2.8	0.1	—	0.6	3.2	—	—	0.4	3.0	0.1	—	0.5	3.4	—	—	0.7	4.1	—	—	0.34	2.80	0.31				
—	0.3	3.4	0.2	—	0.3	3.1	0.2	—	0.4	3.6	0.2	—	0.4	3.3	—	—	0.9	1.9	—	—	0.41	3.29	0.14				
—	1.6	2.4	—	—	1.0	2.6	—	—	1.8	2.0	—	—	2.2	2.4	—	—	2.7	2.4	—	—	1.81	2.11	—				
—	1.7	2.6	—	—	1.0	2.1	—	—	1.9	4.1	0.1	—	2.0	3.6	—	—	1.8	3.8	—	—	1.85	2.84	0.01				
—	3.4	2.6	—	—	2.9	2.8	—	—	2.5	2.1	—	—	2.1	1.8	—	—	1.5	1.6	—	—	2.44	2.51	—				
—	2.1	0.8	—	—	2.3	1.0	—	—	2.6	1.2	—	—	2.5	2.0	—	—	1.6	3.1	—	—	1.98	1.35	—				
—	3.2	2.6	—	—	3.5	2.6	—	—	2.0	3.7	—	—	1.1	5.1	0.2	—	0.6	5.0	0.4	—	1.89	3.29	0.08				
—	1.8	2.0	—	—	2.3	1.6	—	—	1.9	1.4	—	—	1.8	1.7	—	—	1.9	2.8	—	—	1.39	2.24	0.04				
0.1	0.3	1.2	0.3	—	0.2	0.9	—	—	0.9	2.0	—	—	1.4	0.9	—	—	1.4	0.6	—	0.01	0.90	2.19	0.05				
—	1.7	0.5	—	—	1.7	0.4	—	—	1.7	0.2	—	—	1.5	0.1	—	—	1.4	0.1	—	—	1.44	0.36	—				
—	1.9	0.4	—	—	2.1	0.6	—	—	2.0	0.8	—	—	1.8	1.0	—	—	1.4	0.9	—	—	1.90	0.55	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	0.4	0.5	—	—	0.4	0.4	—	—	0.32	0.21	—				
—	2.7	—	—	0.2	3.0	—	—	0.2	2.8	—	—	0.3	2.6	—	—	0.1	2.5	—	—	0.10	2.01	0.08	—				
—	0.7	—	—	—	0.8	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01	0.74	—	—				
—	—	0.7	—	—	0.4	0.4	—	—	1.1	1.1	—	—	2.7	1.6	—	—	3.4	1.5	—	—	1.10	1.01	—				
—	1.9	1.9	—	—	3.6	2.0	—	—	4.2	2.0	—	—	3.4	2.1	—	—	3.0	1.0	—	—	2.75	1.89	—				
—	2.9	1.4	—	—	3.1	1.8	—	—	1.7	1.9	—	—	0.3	1.8	0.1	—	0.6	2.7	—	—	1.99	1.62	0.01				
—	1.4	0.2	—	—	0.1	0.1	1.2	—	—	0.4	3.5	—	—	0.7	3.9	—	—	1.2	4.8	—	0.91	0.81	1.68				
0.2	—	—	3.3	0.4	—	—	2.9	0.1	—	0.4	3.1	—	—	0.4	2.7	—	—	0.2	3.5	0.10	—	0.39	3.00				
—	—	0.1	2.4	—	—	0.3	0.9	—	—	0.4	0.7	—	—	0.2	0.6	—	—	0.2	0.6	—	—	0.21	1.40				
—	—	0.2	3.0	—	—	1.4	2.7	—	—	1.6	2.5	—	—	1.3	2.0	—	—	0.4	2.1	—	—	0.74	2.58				
—	—	0.5	1.2	—	—	0.2	0.5	—	—	0.3	0.4	—	—	0.7	0.8	0.2	0.3	0.3	0.7	0.04	0.04	0.35	1.26				
0.6	0.4	—	—	0.3	0.6	—	—	0.4	0.8	—	—	0.8	0.9	—	—	0.6	0.2	0.3	0.7	0.42	0.56	0.09	0.15				
—	—	0.6	1.2	—	0.1	0.9	0.3	—	0.2	0.8	—	—	—	1.0	—	—	0.9	0.9	—	0.24	0.18	0.56	0.62				

## Moyennes diurnes.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сред. Moy.
49.68	45.01	41.35	43.69	48.59	52.84	57.69	50.99	42.55	39.81	44.26	47.55	51.65	52.29	45.85	47.35	52.95
1.81	-1.66	-4.59	-2.52	-3.24	-4.10	-6.00	-6.96	-1.49	-0.21	-5.12	-5.88	-6.52	-11.70	-13.09	-11.86	-3.54
94	94	89	91	89	90	87	90	95	93	85	88	89	86	87	87	88
4.80	3.70	2.87	3.50	3.20	3.07	2.47	2.53	4.20	4.17	2.60	2.90	2.33	1.50	1.53	1.60	3.23
0.30	0.27	0.40	0.37	0.40	0.33	0.40	0.23	0.23	0.30	0.43	0.33	0.40	0.23	0.20	0.20	0.43

## Декабрь 1916 Décembre.

Число. Dates.	Облачность. Nébulosité.											
	Колич. Quant.						Видъ. Forme.					
	7h	10h	13h	16h	19h	22h	7h	10h	13h	16h	19h	22h
1	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St
2	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St
3	10	10	10	10	10	10	St	≡	≡	St	St	St
4	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St
5	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St
6	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St
7	9	10	8	1	2	10	St	St	St, ACu	St	St	St
8	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St
9	10	10	10	10	10	7	St	St	St	St	St	St
10	0	1	2	2	1	0	—	⊙St	⊙St	St	St	—
11	9	9	10	10	10	10	SCu	SCu	SCu	St	St	St
12	10	10	10	10	10	10	St	St	St	Nb	Nb	Nb
13	10	10	10	10	10	10	St	St	St	≡	St	St
14	10	10	10	9	10	10	St	St	MCu	St	AS	St
15	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	Nb
16	10	10	10	10	10	10	St	St	≡	≡	Nb	Nb
17	10	10	10	10	10	10	St	St	Nb	Nb	Nb	Nb
18	10	10	10	10	10	10	St	St	Nb	Nb	Nb	Nb
19	10	10	10	10	10	10	≡	Nb, ≡	St, ≡	St, ≡	St, ≡	St
20	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	St	St
21	10	10	10	10	10	10	St	St	Nb	Nb	Nb	Nb
22	10	10	10	10	10	10	St	St	St	St	AS	St
23	10	10	10	10	10	10	St	St	St	Nb	Nb	St
24	10	10	10	10	10	10	≡	Nb, ≡	Nb, ≡	St	St	St
25	10	10	10	10	10	10	Nb, ≡	Nb, ≡	Nb, ≡	St, ≡	St	Nb
26	10	10	10	10	10	0	St	Nb	St	St	St	—
27	10	10	10	10	10	10	St	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb
28	10	10	10	10	10	10	St	St	Nb	St	St	St
29	9	10	9	2	6	10	St	St	⊙St, ACu	AS	≡	≡
30	10	10	10	10	10	10	St, ≡	St	Nb	St	St	St
31	10	10	10	10	10	10	Nb	St	Nb	St	Cis	St, AS

## Часовыя среднія.

## Moyenn

Часъ.	Составляющія вѣтра. m/sec. Composantes du vent.						Направл. Direct. φ°	Равнод. Résult. R (m/sec.)	Скоростъ Vitess J (m/sec.)
	N	E	S	W	N—S	E—W			
1	0.04	0.79	1.50	0.74	—1.46	0.05	178	1.46	2.64
4	0.05	0.82	1.40	0.58	—1.34	0.24	170	1.36	2.42
7	—	0.85	1.28	0.51	—1.28	0.34	165	1.33	2.27
10	0.03	0.94	1.21	0.58	—1.18	0.36	163	1.24	2.39
13	0.03	0.98	1.26	0.47	—1.24	0.50	158	1.34	2.36
16	0.02	1.02	1.39	0.46	—1.37	0.56	158	1.48	2.44
19	0.04	0.97	1.48	0.43	—1.44	0.54	159	1.54	2.49
22	0.03	0.95	1.52	0.52	—1.49	0.43	164	1.55	2.63
Сред.	0.03	0.92	1.38	0.54	—1.35	0.38	164	1.40	2.45

## Декабрь 1916 Décembre.

Осадки mm Précipitations		Испаре- мость Евапо- ration. mm	Уровень Эмбаха. Niveau de l'Embach. cm	Замѣчанія. Remarques.	
7h—21h	21h—7h				
—	—	0.2	134		cm.
—	0.1	0.1	135	● n.	
—	0.1	0.0	136	≡ <sup>2</sup> 10 <sup>h</sup> —18 <sup>h</sup> ; * n.	
—	—	0.7	133		
—	—	0.7	129		
—	—	0.6	125		
—	—	0.3	126	┌ n.	
—	—	0.2	126		
—	—	0.2	126		
—	0.1	0.1	126	┌ a, p, n.	
0.0	—	0.1	Л е д ь	┌ a; * <sup>9</sup> 14 <sup>h</sup> —14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> .	
4.7	0.7	0.0		* 14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , 15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> —n.	
—	—	0.1		≡ 15 <sup>h</sup> —16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> .	✱ 5
—	—	0.0			✱ 3
0.2	0.9	0.2	Л е д ь	≡ 9 <sup>h</sup> —9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; ● p, n.	
0.6	1.7	0.2		≡ 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —16 <sup>h</sup> ; * 18 <sup>h</sup> —n.	
2.0	1.4	0.3		* 12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> —n.	✱ 1
0.1	—	0.2		* p; ≡ n.	✱ 2
0.5	—	0.0	Л е д ь	≡ —19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; * 8 <sup>h</sup> —11 <sup>h</sup> .	✱ 3
—	—	0.0			✱ 3
1.1	1.3	0.1		* 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —n.	✱ 3
—	—	0.1			✱ 5
3.2	0.6	0.0	Г л а с е.	* p, n.	✱ 4
4.8	0.8	0.0		≡ a, p; * 9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> —15 <sup>h</sup> , n.	✱ 6
3.3	0.1	0.1		≡ —15 <sup>h</sup> ; * —14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; * <sup>0</sup> 20 <sup>h</sup> —n.	✱ 7
1.1	—	0.2			
2.0	0.4	0.0	Л е д ь.	* 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —12 <sup>h</sup> .	✱ 10
0.1	—	0.2		* 8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> —n.	✱ 11
—	0.1	0.0		* <sup>0</sup> 12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> —13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> .	✱ 12
0.2	0.1	0.1		≡ 19 <sup>h</sup> —n; ┌ n.	✱ 12
0.2	6.6	0.1		┌, ≡ a; * a, n.	✱ 12
				* —8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —15 <sup>h</sup> , n.	✱ 12

## horaires.

Давление. Pression. (700mm +)	Температ. Tempér.	Относ. влажн. Hum. rel.	Облач- ность. Nébu- losité.	Heures.
53.34	—3.71	88	—	1
53.20	—3.68	88	—	4
52.93	—3.64	88	9.6	7
52.13	—3.47	88	9.7	10
52.83	—3.00	87	9.6	13
52.76	—3.17	88	9.2	16
52.67	—3.68	88	9.2	19
52.71	—3.98	87	9.0	22
52.95	—3.54	88	9.4	Moy.

Часть.	Давл. возд. (700 mm +) Pression.	Температ. Température	Облачность. Nébulosité.	Составляющія вѣтра. Composantes du vent.						Направл. Direct. du vent °	Равнодѣств. R	Результант. Résultante.	Скорость вѣтра. Vitesse du vent.
				N	E	S	W	N-S	E-W				
1	52.40	3.36	—	0.36	0.66	1.03	1.24	—0.66	—0.58	221	0.88	2.83	
4	52.23	2.93	—	0.36	0.68	1.00	1.19	—0.65	—0.51	218	0.82	2.78	
7	52.16	3.64	7.8	0.40	0.84	1.08	1.27	—0.67	—0.44	213	0.80	3.08	
10	52.28	5.29	7.9	0.50	0.96	1.22	1.39	—0.72	—0.43	211	0.84	3.48	
13	52.22	6.61	8.0	0.54	1.00	1.22	1.47	—0.68	—0.47	215	0.82	3.61	
16	52.15	6.61	7.7	0.54	0.95	1.09	1.42	—0.54	—0.48	221	0.72	3.42	
19	52.24	5.43	7.2	0.44	0.80	1.02	1.21	—0.58	—0.41	215	0.71	2.98	
22	52.40	4.07	7.2	0.39	0.70	1.07	1.22	—0.68	—0.51	217	0.85	2.89	
Сред.	52.26	4.74	7.6	0.44	0.82	1.09	1.30	—0.65	—0.48	216	0.81	3.13	

## Мѣсячныя среднія.

## Moyennes mensuelles.

Мѣсяцъ.	Давление воздуха. Pression. 700 mm +	Составляющія вѣтра. Composantes du vent.						Направленіе. Direction. °	Влажность. Humidité.			Испаряемость. mm. Evaporation.	Осадки. Précipitations. mm.	Число дней съ осадк. Nombre de jours de précipitations.
		N	E	S	W	N-S	E-W		Абсолютн. Tension de la vapeur.	Нед. насыщ. Défaut de satur.	Относит. Relative.			
Янв.	46.90	0.63	0.16	0.98	2.64	—0.35	—2.48	262	3.33	0.37	88	4.3	37.4	22
Февр.	54.11	0.34	0.77	1.46	1.33	—1.12	—0.56	206	3.05	0.46	87	5.5	33.5	20
Мартъ	54.91	0.37	2.01	1.40	0.50	—1.03	1.51	124	2.98	0.68	82	10.5	23.3	16
Апр.	54.46	0.45	1.43	1.13	0.70	—0.68	0.73	133	5.04	2.19	73	29.2	12.5	11
Май	53.69	0.42	0.61	0.82	1.42	—0.40	—0.81	244	5.68	3.54	66	53.1	46.4	14
Іюнь	50.06	0.51	0.68	0.62	1.12	—0.11	—0.43	256	8.48	3.85	72	44.1	141.8	17
Іюль	50.71	0.69	0.96	0.53	1.18	0.16	—0.22	306	11.66	4.31	77	51.2	58.6	15
Авг.	47.56	0.58	0.43	0.51	1.59	0.08	—1.17	274	9.19	2.18	83	27.4	138.0	25
Сент.	53.39	0.49	0.21	0.87	1.81	—0.38	—1.60	256	6.51	1.87	79	26.6	33.7	18
Окт.	52.93	0.32	0.92	1.34	1.64	—1.02	—0.72	215	5.12	0.73	88	14.5	56.3	25
Нояб.	55.72	0.48	0.77	2.08	1.14	—1.60	—0.38	193	4.99	0.64	87	12.0	44.4	16
Дек.	52.95	0.03	0.92	1.38	0.54	—1.35	0.38	164	3.23	0.43	88	5.1	39.1	19
Годъ	52.28	0.44	0.82	1.09	1.30	—0.65	—0.48	216	5.77	1.77	81	283.5	665.0	218

Мѣсяцъ.	Температура. Température.							Число дней, когда			Облачность. Nébulosité.
	Средн. Моу.	Крайнія. Extrêmes.		Среднія. Moyennes.				Nombre de jours de			
		Max.	Min.	Max.	Min.	Средн. Max. Min. Моу	Поправ. на ср. Réduction à la moy.	Max. ≤ 0°	Min. ≤ 0°	Гроза. Orage.	
Янв.	—4.26	3.1	—26.8	—1.73	— 6.56	—4.14	—0.12	14	26	—	8.7
Февр.	—4.21	1.9	—15.8	—2.21	— 6.62	—4.42	0.21	19	28	—	9.1
Мартъ	—3.65	7.5	—17.6	—0.75	— 6.15	—3.45	0.20	20	28	—	8.4
Апр.	5.57	17.2	— 7.5	10.82	1.55	6.18	—0.61	1	8	1	5.3
Май	8.80	27.4	— 1.0	14.22	4.10	9.16	—0.36	—	4	1	6.0
Іюнь	13.52	28.1	— 1.5	18.92	8.75	13.84	—0.32	—	1	2	7.2
Іюль	18.02	29.2	11.1	23.15	14.03	18.59	—0.57	—	—	4	6.7
Авг.	12.89	23.2	3.7	17.37	9.61	13.49	—0.60	—	—	3	7.8
Сент.	8.30	17.7	— 3.6	13.12	4.33	8.73	—0.43	—	4	—	5.9
Окт.	2.91	12.5	— 4.0	5.97	0.29	3.13	—0.22	1	17	—	7.7
Нояб.	2.32	9.7	— 8.0	4.03	0.81	2.42	—0.10	7	9	—	8.9
Дек.	—3.54	3.2	—17.5	—1.92	— 5.54	—3.73	—0.19	21	28	—	9.4
Годъ	4.72	29.2	—26.8	8.42	1.55	4.98	—0.26	83	153	11	7.6

Мѣсячныя среднія.

Годъ 1916 année.

Moyennes mensuelles.

Влажность. Humidité.													
Мѣсяцъ.	Абсолютная. (mm) Tension de la vapeur.				Недостатокъ насыщ. (mm) Défaut de saturation.				Относительная. % Relative.				Mois.
	7h	13h	21h	Сред. Мой.	7h	13h	21h	Сред. Мой.	7h	13h	21h	Сред. Мой.	
Янв.	3.31	3.34	3.35	3.33	0.31	0.44	0.36	0.37	89	87	89	88	Janv.
Февр.	2.97	3.19	2.99	3.05	0.38	0.55	0.44	0.46	89	85	87	87	Févr.
Мартъ	2.80	3.10	3.03	2.98	0.46	1.00	0.58	0.68	86	76	83	82	Mars
Апр.	4.90	5.11	5.12	5.04	1.12	3.57	1.87	2.19	82	62	75	73	Avril
Май	5.87	5.62	5.56	5.68	2.20	5.49	2.93	3.54	74	55	67	65	Mai
Юнь	8.39	8.34	8.72	8.48	2.81	5.74	2.99	3.85	75	63	76	72	Juin
Юль	12.04	11.05	11.88	11.66	2.25	7.73	2.96	4.31	84	61	81	75	Juillet
Авг.	9.16	8.97	9.43	9.19	1.00	4.13	1.40	2.18	90	70	87	82	Août
Сент.	6.56	6.47	6.48	6.51	0.65	3.73	1.24	1.87	91	64	83	79	Sept.
Окт.	4.95	5.32	5.10	5.12	0.45	1.13	0.61	0.73	92	83	89	88	Oct.
Нояб.	4.92	5.02	5.02	4.99	0.51	0.80	0.62	0.64	90	85	88	88	Nov.
Дек.	3.22	3.31	3.15	3.23	0.40	0.45	0.43	0.43	88	87	87	88	Déc.
Годъ	5.76	5.74	5.82	5.77	1.04	2.90	1.37	1.77	86	73	83	81	Année

Крайнія величины.

Valeurs extrêmes.

Мѣсяцъ.	Давленія воздуха. Pression.				Испаряемость. Evaporation.				Осадки. Précipitations.		Mois.
	Maximum.		Minimum.		Maximum.		Minimum.		Maximum.		
	700mm +	Время. Temps.	700mm +	Время. Temps.	mm	Число. Dates.	mm	Число. Dates.	mm	Число. Dates.	
Янв.	67.6	31, 23 <sup>h</sup>	22.5	16, 9 <sup>h</sup>	1.0	27	0.0	12 разъ - fois	8.7	5	Janv.
Февр.	70.6	23, 11 <sup>h</sup>	25.2	17, 14 <sup>h</sup>	0.7	9	0.0	9 " "	15.3	3	Févr.
Мартъ	64.1	8, 12 <sup>h</sup>	37.2	22, 22 <sup>h</sup>	1.4	28	0.1	9 " "	4.6	22	Mars
Апр.	70.8	26, 7 <sup>h</sup>	40.4	14, 6 <sup>h</sup>	3.2	26	0.2	1, 3, 22	4.9	10	Avril
Май	62.8	26, 8 <sup>h</sup>	43.7	12, 14 <sup>h</sup>	5.3	5	0.3	22	10.5	10	Mai
Юнь	63.9	1, 7 <sup>h</sup>	30.1	17, 1 <sup>h</sup>	3.7	28	0.3	16, 17	48.8	16	Juin
Юль	57.9	28, 11 <sup>h</sup>	41.6	30, 24 <sup>h</sup>	3.0	21, 31	0.4	12	11.9	16	Juillet
Авг.	57.2	16, 11 <sup>h</sup>	30.4	4, 7 <sup>h</sup>	2.4	16	0.0	28	30.4	4	Août
Сент.	65.2	7, 8 <sup>h</sup>	29.1	14, 10 <sup>h</sup>	1.8	7,23,25	0.1	2	6.8	20	Sept.
Окт.	69.1	24, 1 <sup>h</sup>	25.1	12, 2 <sup>h</sup>	1.8	16	0.0	3 раза - fois	16.7	11	Oct.
Нояб.	65.9	15, 23 <sup>h</sup>	38.3	12, 20 <sup>h</sup>	1.1	25, 29	0.0	5 " "	12.8	10	Nov.
Дек.	66.9	2, 12 <sup>h</sup>	38.2	25, 11 <sup>h</sup>	0.7	4,5	0.0	9 " "	6.8	31	Déc.
Годъ	70.8	26 IV 7 <sup>h</sup>	22.5	16 I 9 <sup>h</sup>	5.3	5 V	0.0	39 разъ - fois	48.8	16 VI	Année

Снѣжныхъ осадковъ упало въ 1916 году 148.0 mm, а именно: въ январѣ 32.0; въ февралѣ 33.5; въ мартѣ 21.0; въ апрѣлѣ 4.9; въ маѣ 6.9; въ октябрѣ 10.5; въ ноябрѣ 1.5; въ декабрѣ 37.7

Въ пентадахъ снѣгъ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8.7	11.3	3.3	4.6	4.0	0.1	15.4	2.1	6.3	4.8	2.2	2.7	0.8	5.2	4.5	2.9
17	18	20	27	55	56	59	61	64	65	66	68	70	71	72	73
7.0	0.6	4.9	6.9	0.4	0.1	9.1	0.9	0.2	0.4	0.9	0.1	7.7	6.4	13.9	9.6

Изъ 11 дней съ грозами было по два въ 33 пентадѣ, и по одному въ пентадахъ 20, 26, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 47.

Maximum температуры 29°2 19 июля 14h; Minimum — 26°8 15 января 8h. Разность 56°0 въ 186 дней. Последний ночной морозъ 1 июня; первый ночной морозъ черезъ 113 дней 22 сентября.



Средніе выводы по  
пентадамъ.

Годъ 1916 année.

Pentades.

Пентады. Pentades.	Давленіе вѣд. (700mm +) Pression.	Температура. Température.	Облачность. Nébulosité.	Вѣтеръ. Скор. м. въ сек. Направл. N черезъ E. Vitesse du vent, m/sec. direction N vers l'E.						Влажность. Humidité.		Осадки mm Précipitations.		Число дней съ осадк. Nombre de jours de précipitations.	Испаряемость. Evaporation.
				Составляющія. Composantes.				Равнодѣйств. Résultante.		Абсолютн. Tension de la vapeur.	Недост. насыщ. Défaut de sa- turation	7h—21h	21h—7h		
				N	E	S	W	Велич. m/sec. Grand- deur.	Напр. ° Direc- tion.						
1	49.78	— 2.10	10.0	—	0.18	1.96	0.80	2.06	198	3.84	0.25	7.7	2.7	3	0.1
2	40.27	— 0.78	9.9	0.50	0.55	0.88	1.10	0.66	236	4.02	0.26	4.4	7.5	5	0.3
3	42.75	—15.00	9.1	1.76	0.24	0.43	1.11	1.58	327	1.38	0.30	0.8	2.5	4	0.3
4	46.20	— 8.12	8.9	0.70	0.04	1.19	3.46	3.46	262	2.59	0.29	4.1	1.2	3	0.5
5	44.93	0.54	8.2	0.37	—	1.13	4.43	4.49	260	4.21	0.55	1.3	4.3	5	1.0
6	53.65	— 0.99	5.9	0.54	—	0.49	4.78	4.78	271	3.73	0.62	0.8	0.1	2	2.0
7	61.16	— 0.58	9.8	0.20	—	0.78	3.80	3.85	261	4.00	0.40	15.2	0.2	2	0.7
8	51.18	— 0.72	8.9	0.00	0.17	2.09	1.82	2.66	218	3.98	0.43	2.0	0.1	4	1.7
9	53.54	— 4.05	9.7	0.83	1.01	0.78	0.66	0.36	81	2.87	0.55	1.6	4.7	4	0.8
10	38.52	— 3.76	9.0	0.21	1.34	2.62	1.00	2.44	172	3.05	0.57	2.1	2.7	4	1.1
11	60.56	— 9.72	8.6	0.79	0.50	0.39	1.09	0.71	304	2.07	0.19	2.1	0.1	3	0.4
12	60.93	— 5.31	8.2	0.01	1.32	2.15	0.03	2.50	149	2.49	0.67	1.1	1.6	3	1.3
13	51.79	— 6.36	7.0	0.14	3.30	1.96	—	3.76	119	2.11	0.77	0.8	0.0	1	1.3
14	59.69	— 5.60	10.0	0.26	3.09	1.02	—	3.18	104	2.65	0.41	1.2	4.0	4	0.6
15	58.15	— 1.96	9.9	0.12	1.65	1.13	0.14	1.82	124	3.55	0.50	3.5	1.8	3	0.9
16	58.92	— 2.84	9.9	0.88	1.84	0.18	0.26	1.73	66	3.05	0.63	0.8	2.1	3	1.3
17	46.29	— 7.00	7.4	0.89	1.67	1.24	1.42	0.43	144	2.46	0.55	7.8	0.5	3	2.6
18	54.59	1.94	6.9	—	0.78	2.42	1.28	2.47	192	4.25	1.13	0.6	0.2	2	3.4
19	54.42	4.22	5.3	0.18	0.00	1.41	2.62	2.89	245	5.01	1.45	—	0.9	2	4.0
20	58.82	— 0.37	4.5	1.03	1.64	1.62	0.28	1.48	114	3.01	1.49	4.9	3.0	1	4.9
21	44.08	3.29	8.6	0.03	1.40	1.56	0.39	1.84	147	4.51	1.39	0.8	0.4	2	2.1
22	48.52	5.52	6.1	0.91	2.74	0.32	0.06	2.74	77	5.14	1.86	3.5	0.6	3	4.5
23	56.16	8.75	4.8	—	2.24	1.43	0.36	2.36	127	6.35	2.35	0.2	1.0	2	4.5
24	64.74	12.02	2.6	0.56	0.59	0.46	0.50	0.14	45	6.24	4.58	—	0.2	1	9.2
25	54.43	10.29	3.7	0.12	0.46	1.22	2.06	1.94	236	6.00	4.37	0.6	—	1	13.3
26	53.64	16.93	6.2	0.03	1.12	1.03	0.99	1.00	173	8.92	6.11	6.3	6.6	3	9.6
27	48.04	5.16	8.1	0.02	0.32	1.27	1.92	2.03	232	5.06	1.90	7.4	5.0	5	4.8
28	49.25	7.12	8.7	0.65	0.11	1.20	2.66	2.59	258	5.49	2.23	6.6	0.7	3	7.8
29	56.03	5.16	6.2	0.88	0.58	0.30	0.40	0.61	17	4.28	2.57	8.7	4.5	2	5.6
30	59.71	8.40	4.2	0.68	0.84	0.06	0.59	0.67	22	4.52	4.20	—	—	—	10.0
31	54.59	10.00	6.8	0.25	0.76	0.72	0.89	0.48	195	5.89	3.87	3.7	—	1	8.5
32	51.40	14.91	6.1	0.10	0.46	0.86	0.91	0.88	210	9.05	4.28	22.6	3.5	4	8.4
33	52.55	15.05	8.7	0.12	0.56	0.76	0.94	0.74	211	10.15	3.28	23.0	3.7	4	5.5
34	41.92	9.56	8.9	0.81	0.64	0.27	1.93	1.40	293	7.87	1.22	65.5	7.9	4	3.6
35	50.42	11.14	8.2	0.72	1.10	1.01	1.39	0.41	226	7.76	2.51	11.9	—	4	5.7
36	51.60	17.93	3.7	1.03	0.56	0.11	0.82	0.96	345	8.97	7.02	—	—	—	12.3
37	49.76	17.40	7.0	0.51	0.80	0.40	1.20	0.42	286	10.79	4.55	9.9	0.5	2	8.2
38	47.74	18.19	7.9	0.42	1.48	0.55	1.08	0.42	108	12.70	3.21	14.3	0.4	4	6.5
39	49.69	16.39	7.6	0.03	0.06	0.91	2.26	2.36	248	11.43	3.10	6.5	2.2	4	6.6
40	52.56	19.03	6.1	0.24	1.40	0.54	0.40	1.04	107	12.23	5.09	7.5	4.5	2	7.7
41	51.01	20.24	6.2	2.10	1.66	0.04	0.18	2.53	36	12.75	5.31	3.7	0.2	1	10.7
42	55.55	18.06	4.9	1.10	0.92	0.30	0.37	0.96	34	10.43	5.52	—	0.2	1	9.1
43	46.48	14.33	7.6	0.48	0.01	0.87	3.49	3.50	264	9.08	3.19	20.8	2.6	4	7.9
44	45.57	12.26	9.0	1.56	0.74	0.15	1.11	1.46	345	8.45	2.37	30.9	3.1	4	5.1
45	52.13	11.11	7.1	0.50	0.06	0.31	2.53	2.48	275	8.09	1.95	18.1	9.5	5	4.2

Средние выводы по  
пентадамъ.

Годъ 1916 année.

Pentades.

Пентады. Pentades.	Давление возд. (700mm +) Pression.	Температура. Température.	Облачность. Nébulosité.	Вѣтеръ. Скор. м. въ сек. Направл. N черезъ E. Vitesse du vent, m/sec. direction N vers l'E.						Влажность. Humidité.		Осадки mm Précipita- tions.		Число дней съ осадк. Nombre de jours de précipitations.	Испаряемость. Évaporation.
				Составляющія. Composantes.				Равнодѣйств. Résultante.		Абсолют. Tension de la vapeur.	Недост. насати- Defaut de sa- turation.	7h—21h	21h—7h		
				N	E	S	W	Велич. m/sec. Grand- deur.	Напр. ° Direc- tion.						
46	53.22	14.20	4.7	0.35	0.29	0.47	1.16	0.88	262	9.17	3.43	2.5	0.1	1	6.8
47	43.36	14.88	9.8	0.20	1.00	0.85	0.81	0.67	164	11.67	1.03	11.8	12.1	5	2.6
48	43.90	11.91	8.2	0.39	0.20	0.86	1.48	1.37	250	9.11	1.62	27.9	4.9	5	3.5
49	48.33	12.16	8.5	0.95	0.84	0.17	1.42	0.97	323	9.17	1.61	2.1	3.3	4	2.3
50	58.00	8.79	5.6	0.60	0.37	0.22	0.91	0.66	305	6.34	2.26	2.9	0.9	2	4.6
51	56.34	11.07	5.6	0.35	0.04	0.68	2.14	2.13	261	7.71	2.35	0.7	1.5	3	4.3
52	41.95	8.59	6.3	0.22	0.05	1.38	2.50	2.71	245	6.83	1.60	12.5	0.4	3	5.2
53	51.82	7.15	5.6	0.19	0.28	1.15	1.45	1.51	231	5.99	1.86	8.2	1.8	3	3.4
54	60.12	7.39	4.6	0.46	0.02	1.23	2.34	2.44	252	5.81	1.89	0.1	0.2	3	6.1
55	52.51	2.94	4.9	0.40	0.04	1.15	2.09	2.18	250	4.38	1.42	3.3	0.1	4	3.8
56	48.38	4.58	8.9	0.32	0.80	1.34	1.60	1.30	218	5.99	0.59	9.8	2.9	5	2.1
57	41.46	6.62	8.8	0.44	0.71	1.10	2.39	1.81	249	6.65	0.65	10.0	10.3	5	2.3
58	42.32	5.42	6.9	0.41	0.12	1.95	3.46	3.68	245	5.60	1.39	8.5	0.6	4	6.2
59	55.63	0.22	9.1	0.68	0.23	0.42	1.46	1.26	284	4.27	0.42	5.6	3.7	5	0.6
60	66.68	0.76	6.7	0.05	1.82	0.63	0.29	1.64	111	4.46	0.49	—	0.2	2	0.5
61	64.53	0.63	7.6	—	2.02	3.15	0.18	3.65	150	4.25	0.67	0.7	2.1	2	1.9
62	55.71	5.38	9.1	0.00	0.45	3.07	0.97	3.11	190	5.90	0.81	—	2.6	1	3.1
63	56.44	6.50	10.0	0.00	0.28	2.40	0.68	2.43	189	6.77	0.53	8.1	13.1	4	1.6
64	54.52	—0.49	6.3	2.58	1.64	0.49	0.83	2.24	21	3.56	1.01	5.9	0.3	3	2.5
65	57.35	—3.82	9.5	0.32	1.40	0.90	0.40	1.16	120	3.03	0.49	0.3	0.1	2	0.2
66	52.43	2.75	9.9	—	0.79	2.57	1.43	2.64	194	5.17	0.52	10.8	1.4	4	2.0
67	59.40	2.72	8.8	—	0.00	2.43	2.70	3.62	228	5.17	0.43	0.0	1.8	2	2.4
68	64.03	—0.88	10.0	—	0.24	1.63	0.64	1.68	194	3.57	0.77	—	0.2	2	2.1
69	59.68	—4.40	6.9	—	0.93	2.56	0.20	2.66	164	2.79	0.55	—	0.1	1	0.9
70	49.18	0.38	10.0	0.00	1.72	2.32	0.03	2.86	144	4.38	0.35	5.5	3.3	3	0.5
71	46.30	—3.22	9.9	0.02	1.28	0.24	—	1.30	100	3.27	0.35	3.7	2.7	4	0.6
72	47.06	—3.96	9.5	0.02	1.35	1.15	0.94	1.20	160	3.19	0.32	12.4	1.5	4	0.4
73	48.94	—9.81	9.6	0.14	0.16	0.39	1.20	1.08	257	1.97	0.27	2.5	7.2	5	0.4
Сред. Моу.	52.26	4.74	7.6	0.44	0.82	1.09	1.30	0.81	216	5.78	1.78	491.1	173.9	218	283.5

La hauteur d'eau des précipitations neigeuses en 1916 était de 148.0 mm, à savoir : de 32.0 mm au mois de Janvier, de 33.5 mm au mois de Février, de 21.0 mm au mois de Mars, de 4.9 mm au mois d'Avril, de 6.9 mm au mois de Mai, de 10.5 mm au mois d'Octobre, de 1.5 mm au mois de Novembre et de 37.7 mm au mois de Décembre.

Нейге dans les  
pentades

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8.7	11.3	3.3	4.6	4.0	0.1	15.4	2.1	6.3	4.8	2.2	2.7	0.8	5.2	4.5	2.9
17	18	20	27	55	56	59	61	64	65	66	68	70	71	72	73
7.0	0.6	4.9	6.9	0.4	0.1	9.1	0.9	0.2	0.4	0.9	0.1	7.7	6.4	13.9	9.6

De onze jours d'orage il y avait deux dans la pentade 33, et un dans les pentades 20, 26, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 47.

Température: Maximum 29° le 19 Juillet 14h; Minimum—26° le 15 Janvier 8h; différence 56° en 186 jours. Dernière gelée le 1 Juin; première gelée après 113 jours le 22 Septembre.

## Годъ 1916 année.

Продолжительность солнечнаго сиянія въ % возможной продолжительности. Durée de l'insolation en % de la durée possible.												
Число. Dates.	Янв. Janvier.	Февр. Février.	Мартъ. Mars.	Апр. Avril.	Май. Mai.	Июнь. Juin.	Июль. Juillet.	Авг. Août.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Déc.
1	—	—	57	21	69	93	57	41	—	78	—	—
2	—	—	89	75	86	41	8	54	—	16	27	—
3	—	—	—	23	86	22	55	23	30	88	—	—
4	—	4	32	22	31	54	58	7	57	24	49	—
5	—	73	23	79	61	82	90	73	16	—	—	—
6	—	—	46	24	81	63	45	11	70	—	31	—
7	—	—	1	88	83	1	20	35	86	—	—	6
8	—	7	—	91	62	66	8	32	87	—	—	—
9	—	2	—	81	36	82	59	7	86	—	—	—
10	—	13	6	—	3	49	68	78	5	3	—	65
11	—	—	—	11	—	45	12	34	56	—	—	—
12	12	—	3	14	8	—	—	22	64	12	—	—
13	—	—	—	21	31	47	58	21	18	46	—	—
14	57	—	65	19	19	10	26	55	45	74	—	—
15	18	6	—	1	62	16	76	97	24	—	92	—
16	—	5	—	59	7	—	57	78	80	54	86	—
17	—	—	9	88	64	—	22	73	55	60	46	—
18	25	—	—	82	42	1	67	14	32	73	—	—
19	—	—	—	10	21	39	91	—	82	17	—	—
20	1	—	—	44	—	52	84	2	—	—	25	—
21	—	—	—	23	47	45	67	43	39	—	—	—
22	20	53	—	—	13	63	62	5	81	5	—	—
23	—	23	39	89	68	36	43	—	45	25	—	—
24	61	—	50	60	60	32	81	20	—	—	—	—
25	—	23	—	87	21	91	79	48	87	—	—	—
26	—	—	64	88	59	80	73	20	71	21	—	—
27	69	—	—	81	88	77	86	58	59	87	12	—
28	68	51	64	74	17	74	74	—	43	82	—	—
29	42	—	74	82	81	86	37	—	—	—	—	14
30	—	—	35	47	89	93	3	58	84	—	—	—
31	—	—	36	—	78	—	63	53	—	—	—	—
Мѣс. Mois	13	9	23	50	46	48	52	34	47	22	13	3
Часъ. Heures.	Янв. Janvier.	Февр. Février.	Мартъ. Mars.	Апр. Avril.	Май. Mai.	Июнь. Juin.	Июль. Juillet.	Авг. Août.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Déc.
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	8	7	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	8	40	26	9	—	—	—	—
5	—	—	—	19	26	58	48	22	—	—	—	—
6	—	—	5	41	45	63	56	34	18	11	—	—
7	—	9	15	47	53	63	63	38	41	11	—	—
8	—	12	28	48	55	63	61	42	50	24	16	—
9	9	10	24	48	59	58	65	45	62	30	17	1
10	17	11	25	50	57	54	73	41	60	27	17	3
11	18	10	25	55	62	51	72	40	59	25	18	3
12	21	12	30	58	56	52	65	41	56	22	14	5
13	18	12	31	62	60	47	63	47	56	24	13	5
14	9	8	32	64	58	53	60	39	52	25	9	1
15	1	9	28	66	58	52	53	31	52	24	7	—
16	—	5	17	64	49	58	61	35	52	15	1	—
17	—	—	9	65	54	55	56	34	33	3	—	—
18	—	—	3	40	49	51	53	29	11	—	—	—
19	—	—	—	2	24	37	37	11	4	—	—	—
20	—	—	—	—	4	12	5	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мѣс. Mois	13	9	23	50	46	48	52	34	47	22	13	3

## Постоянные величины. Valeurs constantes.

Географическія координаты метеорологической обсерваторіи      Coordinates géographiques de l'observatoire météorologique

ширина      58° 22' 41" N      Latitude  
долгота      1h 46m 53s.0 E. Gr.      Longitude

Высота нуля барометра надъ уровнемъ моря      74.5 m.      Altitude du zéro du baromètre au dessus de la mer

Поправка барометр. Мюллера № 560      0.12 mm.      Correction instrumentale du baromètre Müller № 560

Поправка барометра Шульце № 2      0.53 mm.      Correction instrumentale du baromètre Schultz № 2

Приведеніе показаній ихъ къ нормальной силѣ тяжести      0.9 mm.      Réduction des hauteurs barométriques à la pesanteur normale

Формула психрометра Ассмана       $f = F' - 0.5 (t - t') \frac{b}{755}$       Formule du psychromètre d'Assmann

Принятые поправки	100	0	62—67	2	Correction de l'hygro-
гигрометра Г. Ф. О.	99	1	46—61	3	mètre à cheveu Г. Ф. О.
№ 317 отъ 1 января	95—98	2	45	2	№ 317 du 1 Janvier
до 31 мая 1916 года	93—94	1	41—44	1	jusqu'au 31 Mai 1916
на основаніи 366 срав-	82—92	2	39—40	0	d'après 366 comparai-
неній съ психроме-	79—81	1	36—38	-1	sons au psychromètre
тронъ Ассмана въ про-	72—78	2	34—35	-2	d'Assmann du 1 Août
межутокъ времени отъ	68—71	3			1915 au 31 Mai 1916.
1 августа 1915 до 31					
мая 1916 года.					

Принятые поправки	88—100	0	61	6	Correction de l'hygro-
гигрометра Г. Ф. О.	82—87	1	45—60	7	mètre à cheveu Г. Ф.
№ 317 отъ 1 августа	80—81	2	39—44	8	O. № 317 du 1 Août
до 31 декабря 1916	77—80	3	37—38	9	jusqu'au 31 Décembre
года на основаніи 321	64—76	4	31—36	10	1916 d'après 321 com-
сравненій съ психро-	62—63	5			paraisons au psychro-
метромъ Ассмана въ					mètre d'Assmann du
промежутокъ времени					1 Août au 31 Décembre
отъ 1 августа до 31					1916.
декабря 1916 года.					

Формула анемометра фонъ

Эттингена и Шульце № 4.

Путь вѣтра въ метрахъ въ 1 сек., гдѣ n число контак-

товъ въ 3 часа.

Formule de l'anémographe

d'Oettingen - Schultz № 4.

Chemin du vent, fait en 1 seconde en m., ou n égale le nombre des contacts en 3 heures.

## Условные знаки. Signes météorologiques.

● Дождь. Pluie.  
✱ Снѣгъ. Neige.  
△ Крупа. Grésil.  
▲ Градъ. Grêle.  
≡ Туманъ. Brouillard.  
⊖ Роса. Rosée.  
└ Иней. Gelée blanche.  
√ Изморозь. Givre.  
∞ Гололедица. Verglas.  
← Ледяныя иглы. Aiguilles de glace.  
⚡ Метель. Tempête de neige.  
⊠ 1, ⊠ 2... Снѣговой покровъ 1, 2...  
сант. толщин. Sol couvert de neige.  
⚡ Гроза. Orage.

⚡ Громъ. Tonnerre lointain.  
⚡ Молнія. Éclairs sans tonnerre.  
☾ Сѣвер. сіяніе. Aurore boréale.  
☾ Радуга. Arc-en-ciel.  
⊗ Кругъ около солнца. Halo solaire.  
⊙ Вѣнецъ около солнца. Couronne solaire.  
☾ Кругъ около луны. Halo lunaire.  
☾ Вѣнецъ около луны. Couronne lunaire.  
∞ Сухой туманъ. Brouillard sec.  
а утро. Matin 7h—13h.  
р вечеръ. Soir 13h—21h.  
n ночь. Nuit 21h—7h.

## Дополнительныя наблюденія.

## Observations complémentaires.

## I. Наблюденія надъ облаками.

## I. Observations des nuages.

1. Точка радіаціи.		1. Point de radiation.	
Мартъ Mars		16 9h	WSW (Ci)
30 16h	NNE (Ci,CiS)	10h	W10°N (Ci)
Апрѣль Avril		20 7h	S60°W—E (CiS,Ci)
6 15h-16h	WSW—ENE (CiS)	10h	ENE (CiS)
9 8h	NNE—SSW (CiS,AS)	21 7h	SSW (Ci)
11 18h	NNW—SSE (Ci)	25 7h	ENE—WSW (Ci,CiS)
29 10h 30m	E—W (CiS)		WSW (Ci,CiS)
Май Mai		Августъ Août	
7 21h	SW (CiS)	2 7h	NNE—SSW (SCu)
22h	SW (CiS)	8h	NNE—SSW (ACu,
14 21h	NNW (CiS)	3 19h	N40°W (AS) [SCu)
31 12h30m	W (Ci)	19h30m	W18°N (CiS)
13h	W—E (Ci)		W12°N (AS)
Іюнь Juin		20h	N40°W (AS,CiS)
1 19h	W (Ci)	9 19h	ESE—WNW (CiS)
5 10h	W10°S—E10°N (Ci)	12 13h	N (Ci)
19h	SW (Ci,CiS)	14 7h	N10°E—S15°W (Ci,
7 19h	E (Ci)		[CiS)
9 10h	S40°W (Ci)	16 13h15m	W10°N (ACu)
18h	SW—NE (Ci)	Сентябрь Septembre	
19h	SW—NE (Ci,CiS)	9 12h	NNE—SSW (CiS)
28 10h	NW—SE (Ci)	12 7h	E—W (CiS)
19h	NW—SE (Ci)	13 21h	SW—NE (ACu)
29 14h	W (CiS)	14 21h	NNE—SSW (CiS,
16h	WNW (CiS,Ci)		[SCu)
21h	W—E (Ci)	19 7h	NE—SW (CiS)
22h	WNW—ESE (CiS,AS)	10h	NW—SE (CiS)
Іюль Juillet		13h	SSE—NNW (CiS)
5 10h	WNW (Ci)	22 16h	N (CiS)
15 11h	WSW—ENE (Ci)	25 16h	SW—ENE (CiS)
12h	WSW—E (Ci)	28 7h	NNE—SSW (ACu,
			[CiS)
		Октябрь Octobre	
		16 16	SW—NE (Ci,CiS)

## 2. Наблюдения въ терминные дни. 2. Observations, faites aux jours fixés.

Облака.										Nuages.			
Часъ. Heures.	Январь 13. Janvier			Февраль 3. Février			Мартъ 1. Mars			Мартъ 2. Mars			Направл. Nébu- lité.
	Колич. Nébu- lité.	Видъ. Forme.	Направл. Direction.	Колич. Nébu- lité.	Видъ. Forme.	Направл. Direction.	Колич. Nébu- lité.	Видъ. Forme.	Направл. Direction.	Колич. Nébu- lité.	Видъ. Forme.	Направл. Direction.	
7	10	St	—	10	St, ≡		7	St, Ci		5	St, Ci		
8				10	St, ≡		7	St, Cis		3	St, Ci		
9				10	St, ≡		8	Ci, St		3	AS, Ci		
10	10	Nb	—	10	Nb		8	St, Cis, Ci		2	AS, Cis		
11				10	Nb		9	St, AS, Cis		1	AS, Cis		
12				10	Nb		9	St, AS, Cis		0	—		
13	10	Nb	—	10	Nb		9	St, AS, Cis		0	—		
14				10	St		8	St, AS, Cis		0	—		
15				9	St, SCu		8	AS, Cis		0	—		
16	10	St, ≡	—	9	St, SCu		8	AS, Cis, St		1	AS		
17				10	St		8	AS, Cis		5	SCu, AS		
18				8	St, SCu		5	AS, Cis		9	SCu, AS		
19	10	≡	—	8	St, SCu		3	St		10	SCu, St		
20				6	St, SCu		2	St		10	Nb		
21	10	≡	—	10	St		2	St		10	Nb		
22	10	≡	—	10	St		2	St		10	Nb		
Мартъ 3. Mars													
7	9	St, SCu		10	St		10	Nb		2	Cis		
8	9	St, SCu		10	St		10	Nb		8	Ci		
9	9	St, SCu		10	St		10	Nb		1	Ci		
10	10	Nb		10	St		10	Nb		5	Ci, Cu		
11	10	Nb		10	St		10	St		2	Ci		
12	10	Nb		10	St		10	St, FrSt		2	Ci, CiCu		
13	10	Nb		10	St		10	St, FrSt		2	Cu		
14	10	Nb		10	St, SCu		10	St		2	Ci, CiCu		
15	10	Nb		10	SCu		10	St		2	Cu		
16	9	St, SCu		7	SCu, Cis		10	St		2	Ci, CiCu		
17	10	Nb		6	Cis		10	St		4	Ci, Cu		
18	10	Nb		3	Cis		10	St		5	Ci, Cu		
19	10	St		1	Cis		10	St		7	Ci, Cu		
20	10	St		0	—		10	St		6	Ci, Cis, St		
21	10	St		0	—		10	St		6	Ci, Cis, St		
22	10	St		0	—		10	Nb		9	Ci, St		
				0	—		10	Nb		10	St, Ci		
Апрѣль 6. Avril													
7	10	St		10	St		10	Nb		2	Cis		
8	10	St		10	St		10	Nb		8	Ci		
9	10	St		10	St		10	Nb		1	Ci		
10	10	St		10	St		10	Nb		5	Ci, Cu		
11	10	Nb		10	St		10	St		2	Ci		
12	10	Nb		10	St		10	St, FrSt		2	Ci, CiCu		
13	10	Nb		10	St		10	St, FrSt		2	Cu		
14	10	Nb		10	St, SCu		10	St		2	Ci, CiCu		
15	10	Nb		10	SCu		10	St		2	Cu		
16	9	St, SCu		7	SCu, Cis		10	St		2	Ci, CiCu		
17	10	Nb		6	Cis		10	St		4	Ci, Cu		
18	10	Nb		3	Cis		10	St		5	Ci, Cu		
19	10	St		1	Cis		10	St		7	Ci, Cu		
20	10	St		0	—		10	St		6	Ci, Cis, St		
21	10	St		0	—		10	St		6	Ci, Cis, St		
22	10	St		0	—		10	Nb		9	Ci, St		
				0	—		10	Nb		10	St, Ci		
Май 11. Mai													
7	10	St		10	St		10	Nb		2	Cis		
8	10	St		10	St		10	Nb		8	Ci		
9	10	St		10	St		10	Nb		1	Ci		
10	10	St		10	St		10	Nb		5	Ci, Cu		
11	10	Nb		10	St		10	St		2	Ci		
12	10	Nb		10	St		10	St, FrSt		2	Ci, CiCu		
13	10	Nb		10	St		10	St, FrSt		2	Cu		
14	10	Nb		10	St, SCu		10	St		2	Ci, CiCu		
15	10	Nb		10	SCu		10	St		2	Cu		
16	9	St, SCu		7	SCu, Cis		10	St		2	Ci, CiCu		
17	10	Nb		6	Cis		10	St		4	Ci, Cu		
18	10	Nb		3	Cis		10	St		5	Ci, Cu		
19	10	St		1	Cis		10	St		7	Ci, Cu		
20	10	St		0	—		10	St		6	Ci, Cis, St		
21	10	St		0	—		10	St		6	Ci, Cis, St		
22	10	St		0	—		10	Nb		9	Ci, St		
				0	—		10	Nb		10	St, Ci		
Июнь 5. Juin													
7	10	St		10	St		10	Nb		2	Cis		
8	10	St		10	St		10	Nb		8	Ci		
9	10	St		10	St		10	Nb		1	Ci		
10	10	St		10	St		10	Nb		5	Ci, Cu		
11	10	Nb		10	St		10	St		2	Ci		
12	10	Nb		10	St		10	St, FrSt		2	Ci, CiCu		
13	10	Nb		10	St		10	St, FrSt		2	Cu		
14	10	Nb		10	St, SCu		10	St		2	Ci, CiCu		
15	10	Nb		10	SCu		10	St		2	Cu		
16	9	St, SCu		7	SCu, Cis		10	St		2	Ci, CiCu		
17	10	Nb		6	Cis		10	St		4	Ci, Cu		
18	10	Nb		3	Cis		10	St		5	Ci, Cu		
19	10	St		1	Cis		10	St		7	Ci, Cu		
20	10	St		0	—		10	St		6	Ci, Cis, St		
21	10	St		0	—		10	St		6	Ci, Cis, St		
22	10	St		0	—		10	Nb		9	Ci, St		
				0	—		10	Nb		10	St, Ci		

## 2. Продолжение.

## 2. Suite.

Облака.										Nuages.			
Часъ. Heures.	Колѣч. Nébu- losité.	Видъ. Forme.	Направл. Direction.	Колѣч. Nébu- losité.	Видъ. Forme.	Направл. Direction.	Колѣч. Nébu- losité.	Видъ. Forme.	Направл. Direction.	Колѣч. Nébu- losité.	Видъ. Forme.	Направл. Direction.	
Июнь 6. Juin										Июнь 8. Juin			
7	1	Cu	—	10	St	—	2	CiCu,Cu,Ci	—	2	Cu,Ci,FrCu	S65W	
8	1	Cu	—	10	Nb	—	3	Cu,ACu	—	7	CiS,CiCu,Cu	S60W	
9	1	Cu	—	10	Nb	—	9	Cu,FrCu,Ci	S45°W	9	CiS,Ci,Cu	S60W	
10	2	Cu,Ci	—	10	Nb	—	9	Cu,Ci	S40W	7	Ci,CiS,Cu	S68W	
11	3	Ci,Cu	—	10	Nb	—	9	SCu,Cu	S30W	5	Cu,Ci	S60W	
12	7	Cu	S	10	Nb	—	7	Ci,SCu	S30W	5	Cu,Ci	S45W	
13	6	Cu	S	10	St	—	8	Cu,Ci	—	4	Cu,Ci	S55W	
14	5	Cu,Ci	S	10	Nb	—	4	Ci,Cu	S40W	2	Cu,Ci	—	
15	8	Nb,Cu,Ci	S	10	Nb,FrCu	—	2	CiCu,ACu	S45W	1	Cu,Ci	—	
16	8	CuNb	S	10	SCu	W	2	Cu,Ci	—	1	Cu,Ci	—	
17	9	CuNb	S	6	SCu,Ci,FrCu	W	2	Cu,Ci	—	2	Cu,Ci	—	
18	10	CuNb	—	8	Ci,Cu	W	1	CiCu,CuNb,Ci	—	6	Ci	—	
19	10	CuNb	—	8	Ci,Cu	—	9	St	—	5	Ci,CiS,St	—	
20	10	Nb,CuNb	SSW	3	Ci,St	E	9	St,ACu,Ci	—	7	CiCu,Ci,ACu,St	—	
21	10	CuNb	—	1	Ci,St	—	10	SCu	—	8	Ci,AS,St,Cu	—	
22	7	CuNb,St	—	1	Ci,St	—			—			—	
Июнь 6. Juillet										Августъ 3. Août			
Июнь 10. Juin										Сентябрь 6. Septembre			
7	6	ACu,St	SSW	10	ACu,AS	—	10	Nb	—	10	St,SCu	—	
8	5	Ci,CiS,Cu	—	8	Ci,CiS,FrCu	—	10	St	—	9	ACu,St	—	
9	5	ACu,Ci,SCu	S10°E	8	CiS,Ci,ACu	—	10	st,FrSt,FrCu	SW	8	ACu,CiS	W30N	
10	10	SCu	SSE	9	CiS,ACu,Cu	—	9	FrSt,ACu	W	9	ACu,Cu	—	
11	9	ACu,SCu,Cu	S22E	10	ACu,CiS,CuNb	—	10	Nb,CuNb	—	7	CiS,Cu	—	
12	9	ACu,SCu	SSE	10	Cu,CuNb,CiS	—	9	Nb,CuNb	—	6	ACu,CiS,Cu	—	
13	9	CuNb,Cu	—	10	Cu,SCu,CuNb	—	10	Nb,CuNb	—	3	ACu,CiCu	—	
14	6	ACu,Cu,Ci	S22W	10	SCu,Cu,CuNb	—	10	Nb,CuNb	—	6	ACu,CiCu	—	
15	5	Cu,CiS	S65W	10	SCu,Nb,Cu	E50S	10	Nb,CuNb	—	1	CiS	—	
16	8	Cu	—	10	ACu,SCu,Cu	—	8	Cu,Nb,ACu	W10N	1	CiS,Cu	—	
17	8	Cu,Ci,CiS	N60W	10	SCu,CuNb	—	8	Cu,SCu,Ci	WSW	1	CiS,SCu	—	
18	7	Ci,Cu,St	—	10	Nb	—	9	Ci,Cu	—	0	—	—	
19	6	Ci,Cu,St	—	9	SCu,CiS,FrCu	—	8	CiS,AS,ACu	—	1	St	—	
20	7	Ci,ACu	—	10	SCu,FrSt	E45S	9	ACu,AS,CiS	—	0	—	—	
21	9	Ci,ACu,CuNb	—	10	SCu,St	—	10	St,CuNb	—	1	St	—	
22	9	SCu,CuNb	—	10	SCu,St	—	10	Nb,St	—	1	St	—	





3. Направление и угловая скорость облаков, определенныя помощью нефоскопа.

3. Direction et vitesse relative des nuages, déterminées au moyen du miroir à nuages.

Мѣсяць и число Dates	Часъ Heures	Облачность Nébulosité	Видъ наблюдаем. облака Forme du nuage mesuré	Направл. Direction	Углов. скор. въ 15 <sup>0</sup> sec. vitesse an- gulaire	Вѣтеръ на башнѣ Vent à la tour	
						Направл. Direction	Скор. Vitesse mps
Январь Janvier							
12	11h	8 SCu, ACu, FrCu	FrCu	N10°E	6	N	3.1
17	14h30m	7 St, CiS	CiS	N40°W	130	NW	4.2
21	10h	8 St, SCu, FrCu	FrCu	E14°N	70	WSW	4.4
22	13h	7 St, SCu, FrCu	FrCu	E5°S	8	WSW	5.6
24	12h	6 Ci, CiS	Ci	W17°N	100	W	4.0
27	13h	3 CiS, FrCu	FrCu	W35°N	10	W	6.2
	14h30m	4 CiS, FrCu	FrCu	W42°N	90	W	6.5
Февраль Février							
5	13h	7 St, CiS	CiS	S45°E	210	SSE	1.8
9	10h	8 St, SCu, CiCu, Fr	FrCu	W32°S	12	SW	3.8
15	12h	8 St, CiS [Cu	CiS	E32°S	116	SE	4.9
18	11h	7 SCu, Ci, FrCu, St	FrCu	W9°S	12	SW	4.2
22	8h30m	7 St, Ci	Ci	W5°S	130	W	2.6
	11h45m	6 SCu, FrCu	FrCu	W24°S	16	SSW	2.6
	13h	7 Cu, St, FrCu	FrCu	W40°S	18	SW	1.8
Мартъ Mars							
1	9h	8 Ci, St	Ci	S10°E	116	S	3.3
4	15h	5 AS, CiCu	CiCu	S5°W	68	SE	5.4
	16h	5 CiCu, Ci	CiCu	S9°E	104	ESE	5.1
6	8h	8 AS, CiCu, Ci	CiCu	E46°N	166	E	3.6
17	14h	8 St, SCu, FrCu	FrCu	E15°S	50	E	4.0
	16h	7 CiCu, St	CiCu	S14°W	110	ESE	3.1
26	8h45m	6 Cu, St, FrCu	FrCu	W5°S	18	SW	4.4
	13h	7 St, Cu	Cu	W36°S	22	SW	4.9
28	7h	4 SCu, St, FrCu	FrCu	W26°S	8	SW	5.4
	9h	8 FrCu	FrCu	W30°S	10	SW	4.0
	12h	5 Cu, FrCu	Cu	W35°S	24	SW	5.1
	16h	8 Cu	Cu	W26°S	38	SW	3.1
29	9h	4 Ci, St	Ci	S33°W	112	SE	4.4
	12h	3 Ci, St	Ci	S5°W	114	SE	4.7
31	10h	7 Cu, SCu, St	Cu	W5°S	68	SSW	3.8
Апрѣль Avril							
3	14h45m	5 St, SCu, FrCu	FrCu	W5°N	8	W	4.4
4	14h	7 Cu	Cu	W18°S	20	SW	3.3
5	13h	3 Cu	Cu	W3°S	26	SW	3.6
	17h	5 CiCu, St	CiCu	W20°S	62	SW	1.5
11	7h	8 SCu, Cu	Cu	S48°W	30	S	3.6

## 3. Продолжение.

## 3. Suite.

Мѣсяць и число Dates	Часть Heures	Облачность Nébulosité	Видъ измѣряем. облака Forme du nuage mesuré	Направл. Direction	Углов. скор. въ 150 sec. Vitesse an- gulaire	Вѣтеръ на башнѣ Vent à la tour	
						Направл. Direction	Скор. Vitesse mps
Апрѣль Avril							
12	10h	9 SCu	SCu	S25°E	16	SSE	2.9
	13h	10 SCu	SCu	S15°W	14	S	4.9
	15h	⊙ 8 SCu,Cu,FrCu	{ FrCu SCu }	S	10 24	SSE	4.9
16h	⊙ 8 SCu,Cu,FrCu	FrCu	S10°W	10	SSE		5.1
14	18h	9 CiS,SCu	CiS	S	206	SE	2.6
16	10h	⊙ 8 SCu,Cu,FrCu	FrCu	E5°N	8	ENE	4.7
	13h	⊙ 4 Cu,SCu	Cu	E22°N	16	NE	5.6
19	14h30m	7 Cu,SCu	Cu	S55°E	16	E	2.9
20	7h	⊙ 8 Cu,SCu	Cu	S24°E	36	ESF	3.1
21	7h	9 SCu,Cu	Cu	S40°E	60	SE	2.6
23	7h40m	⊙ 5 Cu,SCu,FrCu	FrCu	E40°S	8	SE	2.6
24	13h	⊙ 4 Cu,SCu	Cu	S28°E	44	SE	4.9
27	10h	⊙ 8 SCu,Cu	SCu	W23°S	86	W	1.1
	11h35m	⊙ 7 SCu,Cu	SCu	W25°N	72	NW	2.2
	12h20m	⊙ 4 Cu	Cu	N8°W	88	NE	1.8
28	13h	⊙ 5 Cu	Cu	N5°W	98	NE	1.3
	12h20m	⊙ 7 Cu,SCu	Cu	N41°W	74	NE	1.8
	13h	⊙ 7 Cu,SCu,Ci	Cu	N52°W	78	NE	1.8
30	16h	⊙ 4 Cu,Ci	Cu	N65°W	68	NW	1.3
	8h30m	8 SCu,Cu,Nb	SCu	S20°W	164	NW	1.3
	9h30m	7 SCu,Cu,FrCu	SCu	S45°W	98	NW	1.3
	10h	⊙ 6 SCu,Cu	SCu	S37°W	194	NW	1.8
Маѣ Mai							
1	13h	⊙ 2 Cu	Cu	S25°W	54	SE	3.3
2	13h	⊙ 4 Cu	Cu	W	22	W	6.5
3	16h	⊙ 3 Cu	Cu	W10°N	26	W	7.3
	10h	⊙ 2 Cu	Cu	W55°N	38	W	4.5
	13h	⊙ 3 Cu	Cu	W28°N	42	W	4.0
8	7h	⊙ 4 Cu	Cu	S49°E	48	E	2.2
	8h	⊙ 7 Cu	Cu	S49°E	58	E	3.6
	10h	⊙ 6 Cu	Cu	S45°E	44	ENE	2.9
9	13h	⊙ 4 ACu,Cu	ACu	S40°E	66	SE	4.9
	8h	⊙ 8 Cu,SCu	Cu	S35°E	42	SE	3.3
	10h	⊙ 6 Cu,FrCu	Cu	S29°E	24	ESE	3.5
12	13h	⊙ 5 Cu	Cu	S25°E	50	ESE	3.8
	13h	7 SCu,Nb	SCu	S35°W	64	SW	2.6
	10h	7 SCu,Nb	SCu	W44°S	42	W	4.7
15	13h	⊙ 8 SCu	SCu	W32°S	32	WSW	4.8
	13h	⊙ 6 Cu	Cu	W38°S	56	SW	3.8
	17	10h	⊙ 5 Cu	Cu	W20°S	22	WSW
18	11h	⊙ 5 Cu	Cu	W22°S	20	WSW	6.7
	13h	⊙ 6 Cu	Cu	W24°S	18	WSW	7.8
	7h	⊙ 4 FrCu,Ci	FrCu	W15°S	22	W	2.6
19	11h	⊙ 6 Cu,Ci,Nb	Cu	W28°N	16	W	3.8
	13h	8 CiCu,Cu,Nb	CiCu	W32°N	56	W	2.4

## 3. Продолжение.

## 3. Suite.

Мѣсяцъ и число Dates	Часть Heures	Облачность Nébulosité	Видъ измѣраем. облака Forme du nuage mesuré	Направл. Direction	Угол. скор. въ 15° sec. vitesse an- gulaire	Вѣтеръ на башнѣ Vent à la tour	
						Направл. Direction	Скор. Vitesse mps
Май Mai							
21	10h	10 SCu	SCu	W30°N	45	W	3.1
23	10h	⊙ 6 Cu	Cu	N42°W	36	NE	1.8
	13h	⊙ 4 Cu	Cu	N35°W	46	WNW	1.6
24	10h	⊙ 2 Cu, FrCu	FrCu	N40°W	9	NW	3.0
	13h	⊙ 8 SCu, Cu	SCu	W38°N	44	NNW	3.0
25	13h	⊙ 9 SCu, Cu	SCu	W10°N	44	ENE	0.6
26	10h	⊙ 6 ACu, Cu	ACu	N50°W	120	E	1.5
27	11h	⊙ 2 Cu	Cu	E50°N	90	NNE	1.1
28	11h	⊙ 9 SCu, FrCu	FrCu	N33°E	20	ENE	2.9
29	17h	⊙ 3 Cu	Cu	N	36	NW	1.0
31	7h	⊙ 7 ACu, Ci, Cu	ACu	N30°W	40	WNW	2.0
	8h20m	⊙ 7 Cu, Ci	Cu	W10°N	44	NNE	7
	10h	⊙ 3 Ci, FrCu	FrCu	N50°E	16	NE	4.2
	12h	⊙ 3 FrCu, Cu, Ci	FrCu	N52°E	20	NE	4.8
Июнь Juin							
5	15h	⊙ 4 Ci, Cu	Cu	S	20	ESE	2.2
6	12h	⊙ 7 Cu	Cu	S	16	SSE	5.7
	13h	⊙ 6 Cu	Cu	S	20	SSE	5.8
	14h	⊙ 5 Cu, Ci	Cu	S	26	S	5.6
	15h	⊙ 8 Nb, Cu, Ci	Cu	S	28	S	5.0
	16h	⊙ 8 CuNb	CuNb	S	30	S	3.6
7	18h	⊙ 8 Ci, Cu	Cu	W	22	W	2.4
8	9h	⊙ 9 Cu, FrCu, Ci	FrCu	S45°W	16	WSW	3.8
	10h	⊙ 9 Cu, Ci	Cu	S40°W	42	WSW	3.6
	11h	⊙ 9 SCu, Cu	SCu	S30°W	18	WSW	3.2
	12h	⊙ 9 Ci, SCu	SCu	S30°W	24	SW	2.1
	14h30m	⊙ 8 Cu, Ci	Cu	S40°W	24	WSW	2.2
	15h	⊙ 4 Ci, Cu	Cu	S45°W	30	WSW	2.6
9	7h	⊙ 2 Cu, Ci, FrCu	FrCu	W25°S	8	WSW	3.8
	10h	⊙ 7 Ci, CiS, Cu	Cu	W22°S	12	WSW	2.7
	12h	⊙ 5 Cu, Ci	Cu	S45°W	30	WSW	2.7
	13h	⊙ 4 Cu, Ci	Cu	W35°S	20	WSW	2.8
10	9h	⊙ 5 ACu, CiS, SCu	ACu	S10°E	30	ESE	2.1
	11h	⊙ 9 ACu, SCu, Cu	ACu	S22°E	40	SE	3.3
	14h	⊙ 6 Cu	Cu	S22°W	16	SSE	2.2
	15h	⊙ 5 Cu, CiS	Cu	S65°W	30	SW	1.5
	17h	⊙ 8 Cu, Ci, CiS	Cu	W30°N	30	WSW	1.3
11	8h	⊙ 9 ACu, SCu	ACu	S30°E	30	E	2.1
	10h	⊙ 7 ACu, CiS, SCu	ACu	S	42	SE	2.9
	11h	⊙ 9 Cu	Cu	S10°E	24	SE	4.8
	13h	⊙ 9 ACu, SCu	ACu	S45°E	40	SE	3.8
13	12h	⊙ 3 Cu	Cu	S22°W	18	S	2.3
19	10h	⊙ 8 SCu, Cu	Cu	W22°N	24	W	3.0
	13h	⊙ 6 Cu	Cu	W30°N	20	WSW	3.4
21	10h	⊙ 9 ACu, Cu	ACu	S35°W	24	SSW	4.9
	19h	⊙ 8 FrCu, Nb, Ci	FrCu	S60°W	14	S	3.1

## 3. Продолженіе.

## 3. Suite.

Мѣсяцъ и число Dates	Часть Heures	Облачность Nébulosité	Видъ измѣрен. облака Forme du nuage mesuré	Направл. Direction	Уголъ. скор. въ 150 sec. vitesse an- gulaire	Вѣтеръ на башнѣ Vent à la tour	
						Направл. Direction	Скор. Vitesse mps
Іюнь Juin							
22	10h	8 Cu,Ci	Cu	E15°S	12	E	3.8
	13h	9 Cu	Cu	E	20	ENE	3.1
24	13h	10 SCu	SCu	N25°W	18	NW	4.2
25	10h	7 Cu,Ci	Cu	N30°E	20	N	3.3
	13h	6 Cu,Ci	Cu	N10°E	16	NE	5.0
	16h	4 Cu	Cu	N	30	NNE	3.1
26	10h	5 Cu	Cu	N30°W	48	NW	1.5
	16h	1 Cu	Cu	N10°W	38	ENE	1.5
27	13h	7 Cu	Cu	N22°W	60	NNW	3.2
	16h	5 Cu	Cu	N22°W	40	N	2.7
	17h	4 Cu	Cu	N20°W	34	NNE	2.6
28	7h	6 ACu,SCu,CiS	ACu	N20°W	50	W	0.6
Іюль Juillet							
3	7h	9 CiS,Cu	Cu	S60°W	36	W	2.5
	8h	9 CiS,Cu	Cu	S55°W	18	W	2.9
	10h	7 Ci,Cu	Cu	S45°W	26	WSW	3.1
	11h	7 Ci,Cu	Cu	S60°W	26	WSW	3.3
	13h	7 Cu,Ci	Cu	W30°S	44	WSW	3.7
	16h	9 Cu	Cu	S45°W	60	WSW	3.1
4	9h	9 ACu,SCu	ACu	W26°S	196	S	1.8
	13h	7 Cu,ACu,CuNb	ACu	W26°S	206	SE	1.5
	16h	5 ACu,Cu,CiS	ACu	W35°N	160	E	2.0
5	12h	9 Cu,CiS	Cu	S47°E	82	E	2.6
	14h	8 Cu,Ci	Cu	S60°E	48	E	1.9
6	15h	10 SCu,Nb,Cu	Cu	E50°S	30	ESE	4.7
	20h	10 SCu,FrSt	FrSt	E45°S	10	ESE	4.7
8	16h	10 SCu,St	St	W45°N	36	W	3.8
	19h	8 CuNb,SCu,ACu,	ACu	N30°E	110	WNW	3.7
11	12h	9 SCu,Cu [CiS	Cu	S20°E	40	SW	2.1
12	10h	10 Nb,St	St	W	10	W	4.9
13	13h	4 Cu	Cu	W	27	WSW	5.6
15	10h	5 Cu,Ci	Cu	S22°W	62	WSW	2.4
	11h	9 Ci,CiS,Cu	Cu	S35°W	64	WSW	3.3
	14h	8 Ci,Cu	Cu	S30°W	76	WSW	2.9
16	19h	10 SCu,ACu,CiS,Ci	ACu	S30°E	96	SE	2.2
21	16h	4 Cu,CuNb	Cu	N50°E	76	NE	4.3
	19h	8 Cu,ACu,CuNb	Cu	N55°E	50	NNE	2.4
22	9h	8 Cu,CiCu,FrCu	FrCu	N35°E	20	NNW	3.6
	10h	8 Cu,ACu	Cu	N32°E	30	NNW	3.0
	13h	7 Cu,ACu,FrSt	FrSt	N15°E	22	NNW	4.0
	16h	7 Cu,AS,FrCu,Ci	FrCu	N28°E	24	NNW	4.0
23	9h	8 SCu,FrCu,CiCu,ACu	FrCu	N60°E	22	ENE	3.4
	10h	8 SCu,FrCu,CiS,CiCu	FrCu	N60°E	24	ENE	3.2
	13h	9 ACu,FrCu,Cu	FrCu	N60°E	26	NE	3.8
	16h	9 Cu,Ci,FrCu	Cu	E15°N	44	NE	5.5
	17h	8 Cu,CuNb,FrCu	FrCu	N55°E	10	NNE	5.8

## 3. Продолжение.

## 3. Suite.

Мѣсяцъ и число Dates	Часть Heures	Облачность Nébulosité	Видъ изображ. облака Forme du nuage mesuré	Направл. Direction	Углов. скор. въ 15 <sup>0</sup> sec. vitesse au- gulaire	Вѣтеръ на башнѣ Vent à la tour	
						Направл. Direction	Скор. Vitesse mps
Июль Juillet							
25	13h	⊙ 8 Cu,SCu	SCu	E25°N	42	NE	3.8
	16h	⊙ 7 Cu,SCu	SCu	E25°N	50	NE	4.2
26	13h	⊙ 5 Cu	Cu	N43°E	52	NE	3.6
29	10h	⊙ 8 SCu,CiS,ACu,Cu	ACu	N	260	SW	2.4
	16h	⊙ 6 Cu,CiS	Cu	S30°W	54	SW	2.2
30	14h20m	⊙ 9 ACu,FrSt	ACu	W	56	} WSW	5.6
	16h	⊙ 8 Ci,CiCu,ACu,St	FrSt	W27°S	6		
31	11h25m	⊙ 3 Cu,FrCu	ACu	W21°N	40	WSW	6.3
	11h45m	⊙ 4 Cu,FrCu	FrCu	W10°N	20	W	7.8
	13h	⊙ 5 Cu	Cu	W12°N	28	W	7.8
	16h	⊙ 9 FrCu	Cu	W5°N	22	W	9.0
			FrCu	W30°N	24	W	8.3
Августъ Août							
1	7h	⊙ 9 CiS,FrCu,SCu	FrCu	W30°N	30	W	5.7
	16h	⊙ 6 SCu,FrCu,Cu	FrCu	W35°N	44	NW	3.6
2	19h	⊙ 6 FrCu,SCu,CiS	FrCu	W42°N	44	WNW	2.0
	8h	⊙ 9 ACu,SCu	ACu	N10°W	94	WNW	4.4
3	9h	⊙ 6 Cu,ACu,CiS	Cu	N28°W	18	W	4.8
	11h	⊙ 6 Cu,CiS	Cu	N57°W	34	NW	5.9
	13h	⊙ 8 Cu	Cu	N35°W	58	WNW	5.3
	15h	⊙ 9 Ci,Cu	Cu	N70°W	40	WNW	4.9
5	10h	⊙ 9 FrSt,ACu	ACu	W	50	SW	2.6
	16h	⊙ 8 Cu,Nb,ACu	ACu	W10°N	96	NW	1.2
6	8h	⊙ 7 Ci,FrCu	FrCu	N34°E	12	NNE	5.4
	10h	⊙ 7 FrCu,Ci	FrCu	N20°E	26	N	5.8
10	10h	⊙ 9 CuNb,St,ACu	CuNb	W15°N	30	WNW	2.9
	10h	⊙ 5 Cu	Cu	N38°W	26	WNW	5.1
11	16h	⊙ 5 Cu,CiS,ACu	Cu	N40°W	46	W	4.7
	10h	⊙ 8 Cu,Ci	Cu	N48°W	36	WSW	3.1
14	10h	⊙ 5 Cu,Ci	Cu	N65°E	80	ENE	2.0
	13h	⊙ 4 Cu	Cu	W31°S	52	WSW	2.9
17	16h	⊙ 8 ACu,SCu	ACu	N70°W	70	WSW	2.3
	24	10 SCu,Nb	SCu	W28°N	48	SW	4.0
26	16h	⊙ 8 ACu,Cu	ACu	W18°S	144	W	2.4
	30	⊙ 8 SCu,FrCu	FrCu	W	12	W	3.3
	13h	⊙ 3 Cu	Cu	W5°N	48	W	3.3
Сентябрь Septembre							
3	10h	⊙ 9 SCu	SCu	W25°N	22	NW	2.9
	12h	⊙ 4 Cu	Cu	N48°W	24	WNW	5.0
4	13h	⊙ 8 Cu	Cu	N47°W	30	WNW	4.7
	16h	⊙ 6 Cu	Cu	N47°W	28	NW	3.7
6	10h	⊙ 9 ACu,Cu	ACu	W30°N	100	E	1.4
	12h	⊙ 6 ACu,CiS,Cu	ACu	W30°N	84	ENE	2.2
8	8h	⊙ 9 Cu	Cu	N20°W	10	WNW	3.6

## 3. Продолженіе.

## 3. Suite.

Мѣсяцъ и число Dates	Часъ Heures	Облачность  Nébulosité	Видъ наблюдаем. облака Forme du nuage mesuré	Направл. Direction	Уголъ, скор. въ 15 <sup>0</sup> sec. vitesse au- gulaire	Вѣтеръ на башнѣ Vent à la tour	
						Направл. Direction	Скор. vitesse mps
Сентябрь Septembre							
8	9h	⊙ 3 Cu,FrCu	FrCu	N20 <sup>0</sup> W	8	NW	4.2
	10h	⊙ 2 FrCu	FrCu	N18 <sup>0</sup> W	24	NW	4.2
	12h	⊙ 2 Cu	Cu	N13 <sup>0</sup> W	32	NNW	4.4
	13h	⊙ 2 Cu	Cu	N8 <sup>0</sup> W	28	NNW	4.3
9	17h	⊙ 4 Ci,Cu	Cu	N75 <sup>0</sup> W	66	WSW	2.8
14	16h	8 Cu,FrCu	FrCu	W10 <sup>0</sup> S	16	SW	4.4
16	10h	⊙ 6 Cu	Cu	W10 <sup>0</sup> N	38	W	2.2
	13h	⊙ 5 Cu,SCu	Cu	W12 <sup>0</sup> N	42	W	2.9
18	13h	⊙ 7 Cu,AS,CiCu	Cu	W18 <sup>0</sup> N	60	W	3.7
23	13h	⊙ 8 Cu,ACu	Cu	W5 <sup>0</sup> S	22	WSW	5.1
26	16h	⊙ 6 Cu,ACu	ACu	W30 <sup>0</sup> N	40	WNW	4.2
27	10h	⊙ 6 Cu	Cu	N20 <sup>0</sup> E	50	N	3.4
Октябрь Octobre							
1	13h	⊙ 8 Cu	Cu	W14 <sup>0</sup> N	36	WSW	4.0
4	15h	9 SCu,ACu,FrSt {	ACu	W10 <sup>0</sup> S	}	SW	5.4
			FrSt	W35 <sup>0</sup> S			
	16h	10 SCu,FrCu,CiCu	FrCu	W	14	SW	4.9
12	16h	8 FrSt	FrSt	N60 <sup>0</sup> W	18	WNW	5.5
13	8h	9 FrCu	FrCu	W	8	WSW	8.3
	10h	9 Cu	Cu	W12 <sup>0</sup> N	15	WSW	8.3
	13h	⊙ 9 Nb,FrSt	FrSt	W10 <sup>0</sup> N	13	WSW	9.0
14	13h	⊙ 4 Cu	Cu	W38 <sup>0</sup> N	28	WNW	6.0
16	7h	8 FrSt	FrSt	W20 <sup>0</sup> S	10	SW	7.4
	9h	8 FrCu	FrCu	W15 <sup>0</sup> S	10	SW	9.2
	10h	5 Cu,FrCu	FrCu	W18 <sup>0</sup> S	10	SW	9.4
	13h	9 Cu,Nb	Cu	W5 <sup>0</sup> S	16	WSW	8.3
18	13h	⊙ 8 Cu,CuNb	Cu	W13 <sup>0</sup> N	42	WSW	3.3
23	13h	9 ACu	ACu	W7 <sup>0</sup> N	30	W	2.0
Ноябрь Novembre							
27	13h	⊙ 5 ACu,FrCu	FrCu	W35 <sup>0</sup> S	10	SW	3.6

## II. Подъемы шаровъ пилотовъ.

## Ascensions des ballons-pilotes.

Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent	
	Направление Direction	Скорость Vitesse m/s		Направление Direction	Скорость Vitesse m/s		Направление Direction	Скорость Vitesse m/s
<b>Февраль — Février.</b>			Число } 3 III 9h22m—25m Date }			Число } 6 III 8h31m—38m Date }		
86	E	3.4	80	S72E		80	N78E	4.0
186	W	6.1	180	S57E	7.2	180	N86E	6.2
500	N67W	4.1	500	снѣгъ — neige		500	E	10.1
885	St					1000	S72E	9.6
Число } 25 II 12h30m—37m Date }			Число } 4 III 9h34m—42m Date }			Число } 6 III 13h8m—56m Date }		
86	S16E	5.5	80	S45E	8.0	80	N78E	4.2
186	S24E	3.5	180	S3E	12.5	180	N79E	6.2
500	S14E	5.1	500	S10E	13.0	500	S88E	8.6
741	St		1000	St		1000	N88E	12.9
Число } 28 II 14h4m—20m Date }			Число } 4 III 13h2m—42m Date }			1500	S84E	12.3
86	S27E	4.3	80	S54E	5.1	2000	N83E	7.6
186	S39E	3.6	180	S40E	7.7	2500	N85E	6.4
500	S	8.8	500	S5E	14.3	3000	N52E	5.0
1000	S8W	12.0	1000	S2E	13.3	4000	N45E	3.3
1500	S6W	12.4	1500	S7E	13.1	5000	N64E	2.9
2000	S5W	13.3	2000	S24E	12.0	6000	N49W	2.1
2500	S3E	13.2	2500	S37E	11.7	7000	N85W	0.4
3000	S3E	16.2	3000	S4E	9.3	8000	N83E	2.0
3319	скрылся — disparu.		4000	S23E	9.4	9000	N87E	2.0
<b>Мартъ — Mars.</b>			5000	S82E	4.2	9627	скрылся — disparu.	
Число } 1 III 12 21m—27m Date }			6000	N45E	5.5	Число } 7 III 8h0m—7m Date }		
86	S15E	6.7	7000	N13E	6.0	80	N54E	4.2
186	S6E	8.0	8000	S74E	7.4	180	N67E	6.2
500	S17W	20.6	8080	скрылся — disparu.		500	N83E	7.6
1000	S24W	18.0				1000	N86E	8.9
1394	St		Число } 5 III 9h27m—32m Date }			1500	N78E	11.0
Число } 2 III 13h50m—59m Date }			80	S64E	5.6	1548	St	
80	S13E	6.7	180	S67E	8.3	Число } 8 III 7h54m57m Date }		
180	S13E	6.9	500	S51E	12.0	80	S83E	3.6
500	S7W	14.7	980	St		180	S76E	4.9
1000	S13W	19.6	Число } 5 III 12h31m—34m Date }			500	S68E	7.7
1500	S12W	15.0	80	S67E	5.8	723	снѣгъ — neige	
1826	скрылся — disparu.		180	S65E	8.2	Число } 9 III 8h8m—11m Date }		
			500	S52E	11.4	80	S55E	3.6
			566	лопнулъ — est crevé.		180	S48E	4.9
						500	S35E	7.4
						661	снѣгъ — neige	

Продолжение.

Suite.

Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent	
	Направление Direction	Скорость Vitesse m/s		Направление Direction	Скорость Vitesse m/s		Направление Direction	Скорость Vitesse m/s
Число } Date } 10 III 8h2m—3m			Число } Date } 17 III 15h6m—11m45s			Число } Date } 25 III 8h3m—3m55s		
80	S55E	4.2	80	S63E	3.4	80	S50E	6.2
180	S56E	6.6	180	S82E	5.2	180	S40E	11.4
258	снѣгъ — neige		500	S73E	4.7	199	St	
			1000	S81E	4.8			
			1225	SCu				
Число } Date } 11 III 8h3m—4m			Число } Date } 18 III 7h51m—51m35s			Число } Date } 26 III 8h2m—11m		
80	S55E	2.9	80	N58E	2.4	80	S40W	3.1
180	S47E	4.8	180	N50E	4.0	180	S45W	7.7
295	St		195	St		500	S78W	13.3
						1000	S87W	15.3
						1500	S88W	16.7
						1790	скрылся — disparu.	
Число } Date } 14 III 12h9m—30m			Число } Date } 19 III 8h16m—21h15s			Число } Date } 26 III 13h14m—21m55s		
80	S55E	2.9	80	N55E	2.6	80	S55W	4.9
180	S33E	2.5	180	N45E	4.8	180	S59W	5.7
500	S15E	5.4	500	S84E	2.8	500	S56W	8.8
1000	S32W	7.1	1000	N57E	1.0	1000	S68W	12.0
1500	S45W	8.1	1099	Nb		1109	Cu	
2000	S54W	8.3						
2500	S55W	12.5	Число } Date } 20 III 8h10m—11m			Число } Date } 27 III 8h2m—8m45s		
3000	S65W	9.3	80	S87W	3.1	80	S43E	4.7
4000	S50W	10.3	180	N65W	5.9	180	S33E	11.0
4154	CiS		274	St		500	S5E	17.1
						930	SCu	
Число } Date } 15 III 8h32m34m42s			Число } Date } 21 III 7h51m—53m			Число } Date } 28 III 7h55m—57m45s		
80	N64W	1.1	80	N87E	3.2	80	S30W	3.6
180	N40W	2.9	180	S84E	4.7	180	S36W	8.0
500	N60W	6.0	460	снѣгъ — neige		500	S56W	7.5
604	St					515	FrCu	
Число } Date } 16 III 8h14m15m35s			Число } Date } 22 III 7h39m—40m34s			Число } Date } 28 III 12h22m—26m30s		
80	N76E	2.6	80	N67E	6.5	80	S50W	5.1
180	N82E	5.4	180	N65E	14.2	180	S54W	8.0
382	St		262	снѣгъ — neige		500	S62W	10.4
						746	Cu	
Число } Date } 17 III 7h46m—48m34s			Число } Date } 23 III 8h—8h5m15s			Число } Date } 29 III 7h37m—42m		
80	S55E	3.8	80	N53W	3.8	80	S33E	4.2
180	S55E	5.5	180	N36W	5.8	180	S11E	8.5
500	S66E	4.5	500	N22W	11.6	500	S11W	1.0
583	St		920	SCu		880	скрылся — disparu.	



Высота Hauteur			Вѣтеръ. — Vent			Высота Hauteur			Вѣтеръ. — Vent			Высота Hauteur			Вѣтеръ. — Vent		
Направление Direction		Скорость Vitesse m/s	Направление Direction		Скорость Vitesse m/s	Направление Direction		Скорость Vitesse m/s	Направление Direction		Скорость Vitesse m/s	Направление Direction		Скорость Vitesse m/s	Направление Direction		Скорость Vitesse m/s
Число } 29 III 14h10m—15m54s Date			Число } 2 IV 12h—12h24m45s Date			Число } 8 IV 7h39m—59m50s Date			Число } 8 IV 13h46m—56m Date			Число } 9 IV 8h0m—7m Date			Число } 10 IV 8h7m—13m45s Date		
80	S43E	5.0	500	N45W	4.7	80	S52E	2.9	80	S60E	3.3	80	S5W	3.2	80	S40E	3.6
180	S47E	11.7	1000	N33W	10.6	180	S56E	4.0	180	S47E	5.4	180	S21W	6.5	180	S32E	6.8
500	S30E	14.1	1500	N36W	9.1	500	S33E	8.3	500	S24E	6.4	500	S44W	13.2	500	S3W	16.0
794	St		2000	N38W	8.5	1000	S41E	5.7	1000	S7E	8.8	984	SCu		984		
Число } 30 III 7h50m—50m55s Date			Число } 5 IV 7h29m—38m10s Date			Число } 5 IV 13h14m—23m38s Date			Число } 6 IV 7h37m—38m22s Date			Число } 7 IV 7h46m—56m45s Date			Число } 28 IV 12h12m—16m Date		
80	S16W	2.2	80	S47W	3.8	80	S50W	3.6	80	N54W	1.8	80	N26E	5.8	80	N33E	1.8
184	≡		180	S45W	10.7	180	S42W	6.4	180	N31W	5.0	180	N42E	5.2	180	N28E	1.5
Число } 30 III 13h23m—27m45s Date			Число } 31 III 7h39m—45m50s Date			Число } 31 III 7h39m—45m50s Date			Число } 2 IV 8h23m—42m Date			Число } 2 IV 12h—12h24m45s Date			Число } 29 IV 12h16m—28m Date		
80	S70W	2.8	80	S2E	2.2	80	S65W	4.9	80	N60W	3.1	80	N65W	3.6	80	N55E	1.5
180	S83W	6.1	180	S27W	7.6	180	S63W	11.3	180	N21W	4.7	180	N69W	4.1	180	N76E	2.2
500	S88W	11.8	500	S46W	12.0	500	S54W	11.0	500	N22W	9.8				500	S59E	0.6
669	скрылся — disparu.		1000	S68W	23.4	1000	S60W	13.0	1000	N21W	15.6				1000	S28E	0.5
			1133	скрылся — disparu.		1178	скрылся — disparu.		1306	N25W	16.2				1500	N34W	1.1
Апрѣль — Avril.			Число } 6 IV 7h37m—38m22s Date			Число } 7 IV 7h46m—56m45s Date			Число } 7 IV 12h40m—53m Date			Число } 7 IV 12h40m—53m Date			Число } 7 IV 12h40m—53m Date		
			80	N54W	1.8	80	N26E	5.8	80	N26E	5.8	80	N58E	6.2	80	N55E	1.5
			180	N31W	5.0	180	N42E	5.2	180	N42E	5.2	180	N39E	8.4	180	N76E	2.2
			236	≡		500	N49E	9.2	500	N49E	9.2	500	N39E	12.0	500	S59E	0.6
						1000	N53E	12.4	1000	N53E	12.4	1000	N41E	16.2	1000	S28E	0.5
						1306	скрылся — disparu.		1306	скрылся — disparu.		1500	N36E	17.2	1500	N34W	1.1
												1500	скрылся — disparu.		2000	S27W	0.8
												1580	скрылся — disparu.		2384	Cu	

Продолжение.

Suite.

Высота Hauteur			Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur			Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur			Вѣтеръ. — Vent						
			Направление Direction	Скорость Vitesse m/s				Направление Direction	Скорость Vitesse m/s				Направление Direction	Скорость Vitesse m/s					
Число Date			30 IV 8h9m—25m30s			Число Date			1 V 13h40m—14h6m			Число Date			5 V 7h7m—10m				
80	N45E	1.3	2500	S24W	4.5	80	S	2.2	180	S3E	2.5	500	S74W	8.4					
180	N47E	2.5	3000	S6E	6.0	180	S3E	2.5	500	S74W	8.4	515	скрылся — disparu.						
500	N47E	0.7	4000	S22W	3.9	500	S74W	8.4	515	скрылся — disparu.		Число Date			5 V 7h21m—26m20s				
1000	N36E	2.2	5000	S25W	5.7	500	S74W	8.4	515	скрылся — disparu.		80			S	2.2			
1500	N8E	5.6	5020	скрылся — disparu.		Число Date			2 V 7h12m—15m			180			S12E	3.1			
2000	N12E	2.2				80			S80W	5.6	500			S69W	9.7				
2500	N7E	1.5				180			S68W	8.1	869			лопнулъ—est crevé.					
2753	Cu					500			S70W	10.9									
Число Date			30 IV 12h4m—41m45s			668			скрылся — disparu.		Число Date			5 V 12h2m—8m					
80	N56E	3.1				Число Date			2 V 12h0m—4m50s			80			S1E	3.9			
180	N50E	3.6				80			W	6.2	180			S8E	7.2				
500	N29E	3.5				180			S83W	10.4	500			S15W	8.8				
1000	N32E	2.1				500			N82W	8.0	920			∞					
1500	N9E	1.1				1000			S88W	15.8				Число Date			6 V 8h14m—48m25s		
2000	N37W	1.9				1018			Cu					80			S38W	3.6	
2500	N30W	1.0				Число Date			3 V 7h9m—31m			180			S42W	6.1			
3000	N38W	3.1				80			W	3.6	180			S48W	10.0				
4000	S86W	3.9				180			N75W	3.8	500			S42W	8.8				
5000	N86W	5.6				500			N71W	9.4	1000			S42W	8.8				
6000	N72W	4.4				1000			N60W	10.4	1500			S39W	9.4				
6196	CiCu					1018			N62W	13.5	2000			S51W	12.6				
Май — Mai.						Число Date			3 V 11h57m—12 6m20s			2500			S59W	10.1			
Число Date			1 V 7h23m—8h13m			80			N64W	17.4	3000			S70W	8.9				
80	S79E	1.8				2500			N72W	17.6	4000			S59W	7.2				
180	S40E	6.0				3000			N73W	20.9	5000			S66W	6.7				
500	S37E	5.9				4000			N68W	26.2	5587			скрылся — disparu.					
1000	S53E	1.7				4326			Cu					Число Date			7 V 8h21m—9h1m35s		
1500	S72E	1.8				Число Date			3 V 11h57m—12 6m20s			80			S40W	0.8			
2000	S19W	2.4				80			S88W	4.4	180			W	1.3				
2500	S23W	1.3				180			N76W	7.7	500			S34W	2.6				
3000	S33E	2.5				500			N76W	10.0	1000			S16E	3.2				
4000	N8W	0.8				1000			N80W	15.4	1500			S25E	3.4				
5000	S21W	2.7				1442			Cu		2000			S13W	2.9				
6000	S42W	3.8				Число Date			4 V 7h12m—23m40s			2500			S61W	5.4			
7000	S67W	5.9				80			S55E	3.9	3000			N75W	2.3				
8000	S82W	6.7				180			S28E	8.4	4000			S52E	4.6				
9000	S83W	6.1				500			S10W	20.0	5000			S49E	4.6				
9877	скрылся — disparu.					1000			S11W	17.5	6000			S44E	4.7				
Число Date			1 V 13h40m—14h6m			1500			S23W	11.1	7000			S53E	2.9				
80	S22E	3.3				1783			AS		8000			S45E	2.1				
180	S7E	3.6				Число Date			4 V 7h12m—23m40s			8197			лопнулъ—est crevé.				
500	S10E	4.1				80			S55E	3.9									
1000	S14E	4.0				180			S28E	8.4									
1500	S18W	3.7				500			S10W	20.0									
2000	S45W	5.5				1000			S11W	17.5									
						1500			S23W	11.1									
						1783			AS										

Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent	
	Направление Direction	Скорость Vitesse m/s		Направление Direction	Скорость Vitesse m/s		Направление Direction	Скорость Vitesse m/s
Число } 8 V 13h12m—18m Date }			Число } 15 V 7h18m—39m Date }			Число } 21 V 7h11m—20m45s Date }		
80	S64E	4.9	80	S40W	3.6	80	N15W	0.8
180	S72E	5.4	180	S51W	5.8	180	S65W	2.4
500	S62E	8.9	500	S65W	10.4	500	S81W	2.3
902	Cu		1000	S71W	11.6	1000	N52W	4.0
Число } 9 V 9h48m—50m15s Date }			1500	S70W	11.2	1445	St	
80	S75E	3.5	2000	S68W	11.9	Число } 23 V 7h27m—40m45s Date }		
180	S70E	6.4	2500	S74W	16.2	80	N35E	1.8
395	FrCu		3000	S77W	15.9	180	N15E	2.7
Число } 10 V 7h38m—42m25s Date }			4000	S59W	14.2	500	N13E	5.6
80	S28E	0.8	4343	AS		1000	N31E	8.2
180	S10W	1.8	Число } 17 V 7h26m—38m Date }			1290	Cu	
500	S42W	3.3	80	S60W	5.8	1500	N27E	8.4
698	Nb		180	S70W	7.7	2000	N16E	8.6
Число } 11 V 13h23m—27m Date }			500	S85W	7.9	2181	Cu	
80	N68E	2.2	1000	N83W	17.7	Число } 24 V 7h13m—24m Date }		
180	N57E	4.0	1500	N81W	17.5	80	N40W	1.8
500	N60E	5.2	1830	скрылся — disparu.		180	N7W	7.4
640	St		Число } 18 V 7h22m—54m Date }			500	N3W	9.0
Число } 12 V 7h37m—49m25s Date }			80	S75W	3.1	1000	N25W	12.5
80	S70E	0.8	180	N86W	4.1	1500	N21W	14.8
180	S34E	2.3	500	N70W	6.8	1741	скрылся — disparu.	
500	S28E	5.2	1000	N52W	7.5	Число } 25 V 12h30m—41m40s Date }		
1000	S36E	6.6	1500	N64W	7.4	80	N22E	0.6
1500	S51E	8.5	2000	N60W	8.7	180	N58E	2.3
1806	SCu		2500	N59W	10.7	500	N37E	1.0
Число } 13 V 7h33m—38m45s Date }			3000	N72W	10.0	1000	N15E	1.5
80	S60W	8.0	4000	N77W	6.8	1500	N77W	3.1
180	S58W	8.7	5000	N87W	5.5	1702	Cu	
500	S76W	9.4	Число } 19 V 7h13m—16m20s Date }			Число } 26 V 7s18m—32m40s Date }		
845	Nb		80	S80W	5.2	80	S26E	1.0
Число } 14 V 12h12m—16m15s Date }			180	N87W	10.9	180	N88E	3.9
80	S80W	3.9	500	N89W	13.6	500	S69E	5.8
180	S84W	7.2	523	FrSt		1000	S79E	5.5
500	N87W	10.9	Число } 20 V 7h19m—23m Date }			1500	N67E	2.8
658	Nb		80	N15E	4.0	2000	N24W	2.7
			180	N5E	9.0	2104	Cu	
			500	N9E	15.5			
			620	CuNb				

Продолжение.

Suite.

Высота	Вѣтеръ. — Vent		Высота	Вѣтеръ. — Vent		Высота	Вѣтеръ. — Vent	
Hauteur	Направление Direction	Скорость Vitesse m/s	Hauteur	Направление Direction	Скорость Vitesse m/s	Hauteur	Направление Direction	Скорость Vitesse m/s
Число } 27 V 7h8m—36m Date			Число } 1 VI 7h53m—8h35m Date			Число } 6 VI 7h11m—28m Date		
80	N24E	1.1	500	S47E	5.6	80	S32E	3.1
180	N30E	2.1	1000	S51E	3.2	180	S30E	4.1
500	N38E	1.7	1500	N66E	2.1	500	S13E	11.6
1000	N33E	3.3	2000	N35E	4.5	1000	S10E	14.3
1500	N51E	2.5	2500	N13E	5.8	1500	S10E	13.4
2000	N21E	4.6	3000	N6W	7.8	2000	S3E	12.2
2500	N5E	6.9	4000	N4W	10.8	2500	S5E	12.3
3000	N10W	9.1	5000	N19W	12.6	3000	S11E	13.4
4000	N16W	10.0	6000	N10W	12.1	3531	скрылся — disparu.	
4336	скрылся — disparu.		7000	N23W	12.8			
			8000	N24W	12.8			
			8099	скрылся — disparu.				
Число } 28 V 7h25m—31m Date			Число } 2 VI 7h 18m—28m30s Date			Число } 7 VI 13h11m12m30s Date		
80	E	1.4	80	S52E	2.6	80	N75W	3.7
180	E	4.6	180	S36E	6.0	180	N68W	11.6
500	N87E	7.6	500	S9E	9.6	292	Nb	
914	St		1000	S1W	7.2			
			1500	S3W	11.7	Число } 8 VI 7h22m—24m50s Date		
Число } 29 V 7h13m—22m20s Date			1540	SCu		80	S55W	3.8
80	N83E	2.0				180	S59W	6.5
180	N79E	4.6	Число } 3 VI 7h2m—13m Date			500	S64W	8.8
500	N69E	5.0	80	S48W	0	547	Cu	
1000	N70E	11.4	180	N22E	3.4			
1415	скрылся — disparu.		500	N24E	8.7	Число } 9 VI 12h23m—45m Date		
			1000	N24E	8.4	80	S79W	2.9
Число } 30 V 12h24m—38m Date			1500	N23E	6.9	180	S76W	5.9
80	N50W	4.4	1620	St		500	S66W	4.6
180	N39W	6.7				1000	S48W	6.4
500	N50W	10.0	Число } 4 VI 7h49m—8h Date			1500	S53W	12.4
1000	N62W	2.6	80	S70W	2.4	2000	S57W	15.1
1500	N67W	6.3	180	S63W	6.2	2500	S56W	13.0
1998	скрылся — disparu.		500	S76W	9.2	3000	S58W	13.9
			1000	S84W	6.5	3204	CiCu	
Число } 31 V 7h6m—17m Date			1500	S83W	10.0			
80	N41W	2.0	1609	St		Число } 10 VI 7h16m—23m Date		
180	N29W	3.7				80	S62E	1.2
500	N28E	5.9	Число } 5 VI 7h23m—46m30s Date			180	S64E	5.5
1000	N20W	9.4	80	N	0.7	500	S9E	11.3
1500	N31W	9.0	180	S25W	0.8	1000	S15E	11.4
1631	скрылся — disparu.		500	S24E	2.8	1067	скрылся — disparu.	
			1000	S6E	5.4			
Июнь — Juin.			1500	S44W	3.8	Число } 11 VI 11h48m—54m Date		
Число } 1 VI 7h53m—8h33m Date			2000	S69W	5.6	80	S54E	5.0
80	S25E	2.1	2500	S72W	7.5	180	S44E	9.0
180	S52E	5.2	3000	N15W	9.3	500	S29E	8.0
			4000	N4E	8.0	500	CuN	
			4850	лопнул—est crevé.		920	Cu ☞	

Продолже ние.

Suite.

Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent	
	Направление Direction	Скорость Vitesse m/s		Направление Direction	Скорость Vitesse m/s		Направление Direction	Скорость Vitesse m/s
Число Date	12 VI 12h1m—6m		Число Date	20 VI 7h28m—33m		Число Date	25 VI 7h24m—39m	
80	N74W	3.2	80	S60E	6.0	500	N18E	9.5
180	N42W	6.2	180	S64E	9.5	1000	N17E	13.7
500	N70W	5.0	500	S65E	10.0	1500	N14E	13.4
846	SCu		859	скрылся — disparu.		2000	N4E	14.3
Число Date	13 VI 12h37m—50m		Число Date	21 VI 7h31m—35m		2500	N13E	16.6
80	S5E	2.6	80	S32W	4.2	2945	скрылся — disparu.	
180	S21W	5.2	180	S23W	9.2	Число Date	26 VI 7h21m—8h4m	
500	S44W	3.0	500	S30W	13.2	80	N15E	1.5
1000	S47W	8.2	740	SCu		180	N78W	0.7
1500	S56W	9.6	Число Date	22 VI 7h26 — 44m		500	N7W	3.2
2000	S57W	11.5	80	S82E	3.6	1000	N11W	6.3
2160	FrCu		180	S76E	4.6	1500	N1W	4.5
Число Date	14 VI 7h28m—46m		500	S54E	5.1	2000	N1E	5.1
80	W	0.6	1000	S50E	7.0	2500	N4E	5.3
180	W	1.0	1500	S41E	8.1	3000	N2W	5.9
500	N87W	2.2	2000	S34E	8.0	4000	N3W	7.8
1000	S60W	4.2	2500	S44E	7.9	5000	N3E	12.6
1500	S45W	7.0	2956	скрылся — disparu.		6000	N1W	14.6
2000	S39W	7.0	Число Date	23 VI 7h26m—38m		7000	N4E	16.2
2500	S46W	6.6	80	S80W	3.8	8000	N3E	12.5
2582	SCu		180	S86W	5.3	8325	скрылся — disparu.	
Число Date	15 VI 7h16m—17m		500	N59W	8.9	Число Date	27 VI 7h23m—8h4m	
80	N50E	2.7	1000	N41W	7.9	80	S85W	3.6
180	N65E	5.7	1500	N37W	8.6	180	N73W	6.7
219	дождь — pluie.		2000	N41W	9.8	500	N53W	10.5
Число Date	16 VI 7h51m—55m		2036	SCu		1000	N33W	11.8
80	N40E	3.8	Число Date	24 VI 7 36m—59m		1500	N44W	9.1
180	N31E	7.0	80	N52W	3.6	2000	N19W	9.2
500	N27E	7.3	180	N49W	3.9	2500	N11W	8.0
678	St		500	N43W	9.6	3000	N	8.6
Число Date	19 VI 7h40m—48m		1000	N30W	12.5	4000	N17W	7.6
80	S81W	2.7	1500	N25W	12.8	5000	N17W	11.2
180	S1W	2.4	2000	N17W	11.4	6000	N21W	9.8
500	N63W	5.4	2500	N11W	12.2	7000	N11W	13.7
1000	N83W	5.0	3000	N18W	11.8	8000	N72W	
1157	St		4000	N15W	13.5	8190	скрылся — disparu.	
Число Date	25 VI 7h24m—39m		4558	скрылся — disparu.		Число Date	28 VI 7h10m—28m	
80	N23E	3.8	Число Date	25 VI 7h24m—39m		80	S89W	1.1
180	N18E	5.4	80	N23E	3.8	180	N71W	2.1
Число Date	25 VI 7h24m—39m		180	N18E	5.4	500	N46W	7.6
80	N23E	3.8	Число Date	25 VI 7h24m—39m		1000	N53W	10.2
180	N18E	5.4	80	N23E	3.8	1500	N63W	7.7
Число Date	25 VI 7h24m—39m		180	N18E	5.4	2000	N44W	4.5
80	N23E	3.8	Число Date	25 VI 7h24m—39m		2500	N33W	5.8
180	N18E	5.4	80	N23E	3.8	2600	скрылся — disparu.	
Число Date	25 VI 7h24m—39m		180	N18E	5.4	Число Date	25 VI 7h24m—39m	
80	N23E	3.8	80	N23E	3.8	80	S89W	1.1
180	N18E	5.4	180	N18E	5.4	180	N71W	2.1
Число Date	25 VI 7h24m—39m		Число Date	25 VI 7h24m—39m		500	N46W	7.6
80	N23E	3.8	80	N23E	3.8	1000	N53W	10.2
180	N18E	5.4	180	N18E	5.4	1500	N63W	7.7
Число Date	25 VI 7h24m—39m		Число Date	25 VI 7h24m—39m		2000	N44W	4.5
80	N23E	3.8	80	N23E	3.8	2500	N33W	5.8
180	N18E	5.4	180	N18E	5.4	2600	скрылся — disparu.	

## Продолжение.

## Suite.

Высота			Вѣтеръ. -- Vent			Высота			Вѣтеръ. — Vent			Высота			Вѣтеръ. — Vent		
Hauteur			Направление		Скорость	Hauteur			Направление		Скорость	Hauteur			Направление		Скорость
			Direction		Vitesse m/s				Direction		Vitesse m/s				Direction		Vitesse m/s
Число } 29 VI 7 <sup>h</sup> 20m—8 <sup>h</sup> 10m						Число } 3 VII 7 <sup>h</sup> 41m—55m						Число } 10 VII 7 <sup>h</sup> 41m—8 <sup>h</sup> 22m					
Date }						Date }						Date }					
80	N81E	2.2	1000	S28W	8.2	80	S37W	1.3									
180	N80E	6.3	1500	S19W	5.5	180	S6E	1.7									
500	N73E	1.9	1950	Cu		500	S6W	2.0									
1000	S34W	3.3				1000	S9E	2.4									
1500	S3E	2.7	Число } 4 VII 7 <sup>h</sup> 29m—47m			1500	S78E	3.9									
2000	S69E	3.0	Date }			2000	N88E	5.5									
2500	N73E	1.8	80	S30E	1.2	2500	S70E	3.9									
3000	S51E	4.4	180	S10W	1.4	3000	S59E	4.0									
4000	N44W	9.0	500	S46W	2.1	4000	S69E	7.0									
5000	N58W	6.0	1000	S45W	4.7	5000	S52E	8.7									
6000	N50W	10.4	1500	S21W	3.1	6000	S67E	7.2									
7000	N55W	16.6	2000	S23W	1.1	7000	S72E	7.0									
8000	N62W	17.3	2500	N18W	0.9	8000	S50E	7.0									
9000	N66W	16.0	2510	ACu		8000	скрылся — disparu.										
9930	Ci																
Число } 30 VI 7 <sup>h</sup> 24m—8 <sup>h</sup> 36m						Число } 5 VII 7 <sup>h</sup> 35m—48m						Число } 13 VII 13 <sup>h</sup> 10m—15m					
Date }						Date }						Date }					
80	N80E	2.4	80	S74E	2.0	80	S75W	5.6									
180	N77E	3.7	180	S77E	2.6	180	S62W	6.0									
500	N68E	5.6	500	S64E	5.2	500	S70W	7.6									
1000	N85E	4.8	1000	S55E	5.7	800	FrCu										
1500	N86E	3.2	1500	S68E	5.6												
2000	N83E	1.1	скрылся — disparu.														
2500	N26E	2.0	Число } 6 VII 7 <sup>h</sup> 29m—34m			Число } 15 VII 7 <sup>h</sup> 21m—44m											
3000	N28E	1.9	Date }			Date }											
4000	N45E	4.0	80	N75E	3.7	80	S70W	1.2									
5000	N55E	1.5	180	S85E	7.9	180	N45W	1.6									
6000	N22E	3.4	500	S50E	18.5	500	S67W	3.5									
7000	S23E	0.8	710	скрылся — disparu.		1000	S42W	6.8									
8000	S42E	1.2	Число } 7 VII 7 <sup>h</sup> 33m—36m			1500	S33W	7.1									
9000	S67W	3.5	Date }			2000	S36W	6.4									
10000	S60E	2.7	80	S60E	3.4	2500	S35W	7.6									
11000	N87E	5.2	180	S58E	4.6	3000	N25E	8.6									
12000	N78E	6.3	500	S57E	6.0	3346	скрылся — disparu.										
13000	N78E	13.2	500	FrCu													
13880	скрылся — disparu.					Число } 16 VII 7 <sup>h</sup> 12m—24m											
Июль — Juillet.			Число } 9 VII 12 <sup>h</sup> 21m—58m			Date }											
Date }			Date }														
Число } 1 VII 7 <sup>h</sup> 49m—55m			80	N50W	3.3	80	S60E	2.6									
Date }			180	N45W	7.4	180	S73E	5.3									
80	N49E	2.4	500	N38W	7.9	500	S54E	11.5									
180	N54E	3.4	1000	N11W	3.4	1000	S36E	8.1									
500	N46E	5.6	1500	N7W	5.4	1500	S28E	7.5									
920	скрылся — disparu.		2000	N80E	4.0	1772	скрылся — disparu.										
Число } 3 VII 7 <sup>h</sup> 41m—55m			2500	N54E	4.8	Число } 17 VII 7 <sup>h</sup> 59m—8 <sup>h</sup> 2m											
Date }			3000	N5E	4.3	Date }											
80	S68W	2.5	4000	N52E	2.8	80	N88W	1.1									
180	S89W	2.6	5000	N57E	4.4	180	N61W	1.1									
500	S75W	6.9	6000	N37E	2.8	503	FrSt										
			6350	скрылся — disparu.													

## Продолжение.

## Suite.

Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent	
	Направление Direction	Скорость Vitesse m/s		Направление Direction	Скорость Vitesse m/s		Направление Direction	Скорость Vitesse m/s
Число } 18 VII 9h52m—10h20m Date }			Число } 23 VII 7h16m—22m Date }			Число } 27 VII 7h15m—8h6m Date }		
80	N71E	2.2	80	N59E	3.2	2000	N18E	4.7
180	N83E	3.0	180	N57E	5.3	2500	N20E	4.7
500	S63E	5.2	500	N48E	9.6	3000	N10E	4.5
1000	S37E	5.3	950	St		4000	N15E	6.0
1500	S33E	6.2				5000	N	5.6
2000	S16E	6.1	Число } 24 VII 7h23m—57m Date }			6000	N11E	5.5
2500	S12E	5.9	80	N60E	3.1	7000	N28E	5.8
3000	N70E	5.0	180	N59E	4.8	8000	N41E	7.2
4000	S15E	6.3	500	N69E	7.9	8444	CiS	
4028	AS		1000	N72E	10.3	Число } 28 VII 7h16m—36m Date }		
Число } 19 VII 7h8m—27m Date }			1500	N70E	11.0	80	N79E	1.5
80	S55E	1.9	2000	N77E	9.4	180	N70E	3.3
180	S28E	3.9	2500	N2E	9.7	500	N77E	6.1
500	S20E	5.5	3000	N4E	8.5	1000	N12E	8.0
1000	S42E	6.3	4000	N50E	9.7	1500	N5W	11.6
1500	S55E	7.7	5000	N43E	8.5	2000	N8W	9.2
2000	S54E	7.9	6000	N52E	10.3	2500	N10W	8.1
2500	S56E	8.9	6676	скрылся — disparu.		3000	N6E	9.8
2797	скрылся — disparu.		Число } 25 VII 7h29m—46m Date }			3912	CiS	
Число } 20 VII 7h28m—36m Date }			80	N39E	4.0	Число } 29 VII 7h8m—20m Date }		
80	E	1.2	180	N38E	5.9	80	S31W	1.2
180	N83E	3.4	500	N48E	8.6	180	S47W	5.9
500	N74E	9.0	1000	N76E	6.5	500	S59W	6.0
1000	N72E	11.3	1500	N67E	7.0	1000	S47W	5.2
1200	скрылся — disparu.		2000	N50E	9.4	1500	S35W	4.0
Число } 21 VII 7h22m—31m Date }			2500	N49E	11.6	Число } 30 VII 7h6m—8m Date }		
80	N55E	2.9	3000	N59E	10.0	80	S85W	4.0
180	N41E	4.6	3378	AS		180	N87W	6.0
500	N61E	10.2	Число } 26 VII 7h16m—29m Date }			410	скрылся — disparu.	
1000	N54E	11.6	80	N64W	0.9	Число } 31 VII 11h20m—31m Date }		
1349	скрылся — disparu.		180	N14W	2.5	80	N85W	7.6
Число } 22 VII 7h22m—35m Date }			500	N25E	4.3	180	N78W	8.0
80	N10E	3.6	1000	N38E	9.4	500	N77W	11.4
180	N17E	6.2	1500	N43E	11.0	1000	N73W	17.0
500	N25E	11.0	2000	N46E	12.0	1500	N74W	20.2
1000	N25E	7.3	2225	скрылся — disparu.		1802	Cu	
1500	N17E	6.0	Число } 27 VII 7h15m—8h6m Date }			Августъ — Août.		
1926	St		80	N37E	1.3	Число } 1 VIII 6h55m—59m Date }		
Число } 23 VII 7h16m—22m Date }			180	N64E	2.4	80	N75W	5.7
80	N59E	3.2	500	N13E	1.7	180	N74W	10.8
180	N57E	5.3	1000	N23E	4.3	636	St	
500	N48E	9.6	1500	N35E	5.5			

Продолжение.

Suite.

Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent	
	Направление Direction	Скорость Vitesse m/s		Направление Direction	Скорость Vitesse m/s		Направление Direction	Скорость Vitesse m/s
Число } Date }	2 VIII 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> —35 <sup>m</sup>		Число } Date }	11 VIII 7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> —26 <sup>m</sup>		Число } Date }	15 VIII 7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	
80	N50W	5.4	80	N85W	2.4	1500	N10W	4.3
180	N57W	11.8	180	N43W	5.9	2000	N12W	3.2
500	N51W	13.4	500	N49W	7.8	2500	N24W	3.3
905	Cu		1000	N42W	8.0	3000	N26E	2.3
			1500	N32W	9.6	4000	N52E	3.8
			2000	N33W	8.3	5000	N57E	4.4
			3000	N34W	12.2	6000	N22E	6.4
			4000	N39W	15.3	7000	N21E	6.2
			4726	скрылся — disparu.		8000	N40E	7.5
Число } Date }	5 VIII 7 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> —6 <sup>m</sup>		Число } Date }	12 VIII 12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> —38 <sup>m</sup>		Число } Date }	16 VIII 7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> —53 <sup>m</sup>	
80	N10E	4.1	80	N40E	3.0	80	S65W	2.5
180	N17E	7.8	180	N29E	6.6	180	S89W	5.9
500	N19E	11.5	500	N29E	8.1	500	S88W	6.7
636	FrCu		1000	N32E	7.7	1000	N66W	5.9
			1500	N2E	5.0	1500	N72W	6.3
			1866	Cu		2000	N63W	5.5
Число } Date }	6 VIII 12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> —13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>		Число } Date }	13 VIII 8 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> —15 <sup>m</sup>		Число } Date }	17 VIII 7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> —8 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	
80	N84W	4.2	80	N55W	1.4	80	S50W	2.1
180	N72W	4.4	180	N17W	2.4	180	S67W	4.8
500	N68W	6.4	500	N6E	4.6	500	S68W	7.2
1000	N81W	5.4	1000	N6W	5.6	1000	S64W	5.7
1500	S69W	5.3	1500	N16W	5.2	1500	S66W	7.6
2000	S87W	3.9	1563	St		2000	S81W	6.6
2212	скрылся — disparu.					2500	S88W	4.7
Число } Date }	7 VIII 6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> —7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>		Число } Date }	14 VIII 7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> —52 <sup>m</sup>		Число } Date }	18 VIII 7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> —30 <sup>m</sup>	
80	S81W	2.6	80	N18E	1.8	80	S16E	0.6
180	N87W	3.3	180	N57E	4.1	180	S62E	5.2
500	N43W	4.0	500	N6E	4.8	500	S44E	6.2
1000	N82W	4.2	1000	N71E	3.5	1000	S29E	1.5
1262	St		1500	E	3.4		St	
Число } Date }	8 VIII 7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> —52 <sup>m</sup>		Число } Date }	15 VIII 7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>				
80	N15E	3.4	80	N38W	0.8			
180	N18E	7.3	180	N50E	1.3			
500	N30E	9.7	500	N11E	1.8			
1000	N43E	9.4	1000	N1W	2.7			
1500	N27E	9.5						
1861	SCu							
Число } Date }	10 VIII 7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> —25 <sup>m</sup>							
80	N75W	3.8						
180	N59W	7.3						
500	N53W	13.1						
1000	N47W	12.7						
1500	N45W	12.6						
1884	скрылся — disparu.							



## Продолжение.

## Suite.

Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent	
	Направление Direction	Скорость Vitesse m/s		Направление Direction	Скорость Vitesse m/s		Направление Direction	Скорость Vitesse m/s
Число } Date	21 VIII 12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> —56 <sup>m</sup>		Число } Date	30 VIII 11 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> —17 <sup>m</sup>		Число } Date	5 IX 8 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> —27 <sup>m</sup>	
80	N68E	2.0	500	N69W	5.2	80	N55W	0.4
180	N82E	3.3	1000	N67W	6.4	180	N28E	2.2
500	S88F	3.3	1500	N72W	6.7	500	N14E	3.5
926	SCu		2000	N64W	9.4	1000	N14E	1.7
Число } Date	24 VIII 12 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> —10 <sup>m</sup>		3248	N69W	10.5	1408	SCu	
80	S42W	3.8	3000	N57W	10.6	Число } Date	6 IX 7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> —28 <sup>m</sup>	
180	S57W	8.6	Число } Date	31 VIII 7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> —50 <sup>m</sup>		80		0.4
500	S55W	11.0	80	S65E	1.5	180	N86E	3.9
850	SCu		180	S49E	5.0	500	N76F	1.2
Число } Date	25 VIII 7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> —9 <sup>m</sup>		500	S49E	5.2	1000	N34E	2.8
80	S30W	1.9	1000	S39E	2.7	1500	N22E	1.5
180	S30W	5.7	1500	S58E	2.3	2000	N58W	2.8
500	S56W	8.9	2000	S43E	1.5	2500	N52W	6.5
1000	S48W	8.4	2500	S81W	0.8	3000	N57W	7.4
1500	S47W	13.0	3000	S84W	2.7	3438	ACu	
1583	SCu		4000	N78W	6.2	Число } Date	7 IX 7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> —42 <sup>m</sup>	
Число } Date	27 VIII 7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> —41 <sup>m</sup>		5000	N84W	12.0	80	S45E	0.7
80	N6E	2.0	6000	N84W	12.7	180	S7E	2.3
180	N46E	5.7	7000	N70W	14.6	500	S6E	1.7
500	N68E	3.5	7460	CiS		1000	S69E	2.7
1000	N63E	1.1	Сентябрь — Septembre.			1500	N27E	1.2
1500	N5E	1.9	Число } Date	3 IX 6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> —7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>		2000	N1E	4.4
2000	N15W	2.8	80	N67W	2.4	2500	N6E	4.9
2500	N21W	2.2	180	N30W	4.5	3000	N4E	7.3
3000	N4W	1.8	500	N15W	7.9	4000	N5E	16.2
4000	N47W	4.0	1000	N30W	12.3	5000	N11W	18.2
5000	N50W	7.2	1500	N20W	12.7	5909	скрылся — disparu.	
5328	скрылся — disparu.		2000	N40W	10.9	Число } Date	8 IX 6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> —7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	
Число } Date	29 VIII 12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> —22 <sup>m</sup>		2500	N38W	11.0	80	N52E	3.1
80	N42W	3.3	3000	N35W	12.5	180	N43E	5.4
180	N50W	6.3	4000	N52W	12.0	500	N14W	7.9
500	N50W	8.0	5000	N60W	13.4	1000	N20W	15.5
1000	N52W	11.5	6000	W69N	12.0	1235	скрылся — disparu.	
1500	N70W	13.0	6614	скрылся — disparu.		Число } Date	9 IX 7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> —32 <sup>m</sup>	
1500	St		Число } Date	4 IX 7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> —23 <sup>m</sup>		80	N82W	2.4
Число } Date	30 VIII 11 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> —17 <sup>m</sup>		80	S73W	2.4	180	N25W	4.2
80	S85W	3.3	180	N57W	7.0	500	N31W	4.8
180	N82W	3.0	500	N45W	10.6	1000	N13W	5.3
			1000	N35W	10.3	1500	N8W	6.8
			1500	N31W	11.3	2000	N1W	6.1
			2000	N26W	16.4	2500	N18W	7.2
			2500	N28W	12.6			
			2810	скрылся — disparu.				

Продолжение.

Suite.

Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent	
	Направление Direction	Скорость Vitesse m/s		Направление Direction	Скорость Vitesse m/s		Направление Direction	Скорость Vitesse m/s
Число } 9 IX 7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> —32 <sup>m</sup> Date			Число } 15 IX 7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> —7 <sup>m</sup> Date			Число } 19 IX 7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> —8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> Date		
3000	N	9.8	80	S85W	5.6	1000	S4W	6.5
4000	N9E	14.7	180	S75W	11.1	1500	S16E	5.4
5000	N16E	15.3	477	скрылся — disparu.		2000	S36E	4.9
5202	лопнулъ — est crevé.					2500	S54E	0.9
Число } 10 IX 7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> —7 <sup>m</sup> Date			Число } 16 IX 7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> —46 <sup>m</sup> Date			3000	N79W	3.7
80	S65W	3.6	80	N86W	2.6	4000	N65W	1.6
180	S67W	8.4	180	N74W	5.1	5000	N31W	6.1
322	FrSt		500	N65W	7.1	6000	N27W	10.0
Число } 11 IX 9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> —46 <sup>m</sup> Date			1000	N59W	7.1	7000	N27W	13.9
80	N60W	2.0	1500	N79W	8.5	8000	N40W	17.8
180	N61W	3.7	2000	N88W	7.5	8900	CiS	
500	S86W	5.2	2500	S23W	6.3	Число } 20 IX 7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> —12 <sup>m</sup> Date		
560	St		3000	N87W	3.6	80	S8W	3.2
Число } 12 IX 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —28 <sup>m</sup> Date			4000	W	12.2	180	S1W	8.7
80	S80W	0.4	4101	ACu		500	S30W	15.8
180	S30W	4.0	Число } 17 IX 7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> —8 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> Date			775	SCu	
500	S70W	5.3	80	N15W	1.0	Число } 21 IX 7 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> —11 <sup>m</sup> Date		
1000	N80W	5.9	180	N12E	4.2	80	S30W	2.3
1500	N60W	5.0	500	N28E	5.0	180	S39W	9.3
1861	St		1000	N21E	2.4	428	FrSt	
Число } 13 IX 7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> —8 <sup>m</sup> Date			1500	N23E	4.8	Число } 22 IX 7 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> —46 <sup>m</sup> Date		
80	S25W	3.8	2000	N79W	4.7	80	W	2.5
180	S28W	9.0	2500	N31W	3.9	180	N44W	7.7
500	S54W	14.6	3000	N20W	3.4	500	N35W	9.8
601	FrSt		4000	N58W	6.1	1000	N25W	12.6
Число } 14 IX 7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> —4 <sup>m</sup> Date			5000	N80W	12.1	1500	N28W	12.4
80	S65W	3.9	6000	S83W	12.1	2000	N33W	11.1
180	S42W	10.0	7000	N83W	13.5	2500	N51W	11.8
500	S46W	18.5	8000	N84W	15.8	2602	St	
503	FrSt		8120	CiS		Число } 23 IX 7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> —9 <sup>m</sup> Date		
Число } 14 IX 12 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> —1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> Date			Число } 18 IX 10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> —50 <sup>m</sup> Date			80	S50W	2.4
80	S58W	3.8	80	W	3.0	180	S58W	8.1
180	S52W	7.8	180	N87W	5.9	500	S87W	8.9
500	S72W	10.5	500	N85W	7.6	770	SCu	
1000	S77W	12.3	1000	N63W	5.0	Число } 25 IX 7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> —8 <sup>h</sup> Date		
1349	скрылся — disparu.		1500	N53W	6.5	80	S25W	1.6
			2000	N54W	7.0	180	S42W	6.1
			2392	AS		500	S38W	8.3
			Число } 19 IX 7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> —8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> Date			1000	S41W	7.2
			80	S18E	2.0	1500	S58W	9.0
			180	S	5.6	2000	S58W	5.0
			500	S4W	6.3			

## Продолжение.

## Suite.

Высота	Вѣтеръ. — Vent		Высота	Вѣтеръ. — Vent		Высота	Вѣтеръ. — Vent	
Hauteur	Направление Direction	Скорость Vitesse m/s	Hauteur	Направление Direction	Скорость Vitesse m/s	Hauteur	Направление Direction	Скорость Vitesse m/s
Число } 25 IX 7h21m8h Date }			Число } 30 IX 8h41m—9h8m Date }			Число } 17 X 8h46m—9h7m Date }		
2500	S80W	7.6	500	N22W	5.2	80	S39W	3.9
3000	N88W	9.5	1000	N39W	3.0	180	S51W	7.1
4000	N80W	11.1	1500	N24W	4.7	500	S69W	12.3
5000	S84W	12.0	2000	N26W	6.3	1000	S69W	13.2
6000	S88W	11.2	2500	N53W	7.7	1500	S61W	12.6
7000	S87W	10.3	3000	N87W	8.0	2000	S59W	15.8
7880	скрылся — disparu.		4000	S75W	17.5	2500	S57W	15.7
Число } 26 IX 7h12m—38m Date }			5000	S77W	25.7	3000	S66W	14.2
80	W	3.3	5372	скрылся — disparu.		4000	S58W	8.6
180	N60W	6.8	Октябрь — Octobre.			4196	скрылся — disparu.	
500	N29W	9.2	Число } 1 X 8h55m—9h31m Date }			Число } 18 X 8h41m—9h9m Date }		
1000	N40W	12.1	80	S79W	2.9	80	S56W	3.1
1500	N44W	12.8	180	N64W	4.9	180	S83W	5.8
2000	N55W	15.0	500	N64W	7.4	500	N84W	8.6
2500	N59W	15.5	1000	N59W	7.7	1000	S85W	9.0
3000	N65W	15.2	1500	N57W	9.9	1500	N75W	9.9
4000	N58W	23.1	2000	N50W	10.6	2000	N88W	0.8
5000	N63W	27.2	2500	N52W	11.5	2500	S80W	9.3
5228	скрылся — disparu.		3000	N51W	12.8	3000	S62W	10.1
Число } 27 IX 8h20m—41m Date }			4000	N55W	14.2	4000	S58W	8.6
80	N50W	2.6	5000	N65W	14.8	5000	S57W	8.4
180	N5E	7.0	6000	N71W	17.5	5624	скрылся — disparu.	
500	N16E	10.1	7000	N73W	21.2	Число } 19 X 9h44m—59m Date }		
1000	N16E	9.6	7172	скрылся — disparu.		80	N55W	2.1
1500	N5E	6.7	Число } 4 X 8h8m—18m Date }			180	N21E	3.9
2000	N8E	8.6	80	S40W	3.8	500	N40E	5.5
2500	N8E	12.6	180	S65W	7.7	1000	N62E	5.4
3000	N18W	9.4	500	S89W	11.4	1500	N70E	10.2
4000	N11W	14.1	1000	N84W	11.2	2000	N53E	6.4
4196	скрылся — disparu.		1426	S Cu		2180	A S	
Число } 28 IX 7h24m—48m Date }			Число } 14 X 8h41m—9h4m Date }			Число } 27 X 12h15m—22m Date }		
80	S60W	2.4	80	N64W	5.7	80	S60E	3.7
180	N80W	5.5	180	N38W	9.1	180	S61E	5.4
500	N83W	5.6	500	N24W	13.6	500	S28E	13.0
1000	N80W	6.2	1000	N35W	15.8	1000	S31E	13.8
1500	N78W	5.4	1500	N34W	15.7	1459	скрылся — disparu.	
2000	N53W	5.8	2000	N29W	15.2	Число } 28 X 9h34m—46m Date }		
2500	N46W	6.3	2500	N22W	15.2	80	S79E	4.9
3000	N45W	6.6	3000	N26W	16.1	180	S57E	8.9
4000	N25W	10.1	4000	N24W	16.5	500	S35E	15.8
4808	ACu		4404	скрылся — disparu.				
Число } 30 IX 8h41m—9h8m Date }			Число } 16 X 8h33m—34m Date }					
80	N50W	2.4	80	S45W	8.3			
180	N10W	5.7	180	S55W	24.3			
			219	FrCu				

Продолжение.

Suite.

Высота Hauteur			Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent		Высота Hauteur	Вѣтеръ. — Vent	
Направление Direction			Скорость Vitesse m/s			Направление Direction			Скорость Vitesse m/s	
Число } 28 X 9h34m—46m Date			Число } 6 XI 10h13m—15m Date			Число } 17 XI 9h38m—10h4m Date				
1000	S30E	16.4	80	S40E	4.0	80	N85W	1.5		
1500	S28E	12.0	180	S53E	6.8	180	N44W	0.5		
2000	S38E	12.6	354	FrCu		500	N4E	1.8		
2500	S26E	13.5				1000	N2E	2.2		
2504	скрылся — disparu.					1500	N37E	3.0		
Число } 29 X 8h51m—52m Date			Число } 6 XI 13h33m—35m Date			Число } 17 XI 9h38m—10h4m Date				
80	S45E	4.9	80	S23E	4.7	2000	N40E	6.8		
180	S48E	8.8	180	S22E	5.4	2500	N55E	5.3		
270	St		466	лопнулъ — est crevé.		3000	N48E	8.2		
Ноябрь — Novembre.			Число } 15 XI 9h58m—10h2m Date			Декабрь — Décembre.				
Число } 2 XI 8h46m—48m Date			Число } 15 XI 9h58m—10h2m Date			Число } 7 XII 11h8m—10m Date				
80	S48W	4.4	80	N45E	6.4	80	S44W	2.2		
180	S55W	9.0	180	N41E	9.2	180	S27W	4.0		
358	FrSt		500	N55E	14.4	420	St			
Число } 4 XI 8h51m—54m Date			Число } 15 XI 11h22m—32m Date			Число } 10 XII 10h21m—24m Date				
80	S65W	3.1	80	N50E	7.6	80	S40E	3.1		
180	S68W	8.4	180	N38E	8.6	180	S29E	6.7		
500	N86W	10.2	500	N66E	11.6	500	S16W	11.7		
550	St		1000	N71E	12.3	647	St			
			1500	N73E	14.2					
			1876	скрылся — disparu.						

## Замѣчанія о наблюденіяхъ 1916 г.

Личный составъ. Старшій ассистентъ К. Г. Кохъ по прежнему имѣлъ общій надзоръ надъ обсерваторіей и ея вспомогательными станціями, производилъ обработку наблюденій для печатанія и ознакомленіе съ обсерваторской службой студентовъ-практикантовъ, и участвовалъ въ наблюденіяхъ. Общее наблюденіе за вспомогательною станціею въ зданіи Частныхъ Университетскихъ Курсовъ перешло съ іюля къ младшему ассистенту И. И. Лецману, который и производилъ по способу векторіальныхъ діаграммъ ежемѣсячныя сравненія скорости и направленія вѣтра въ двухъ установкахъ анемографовъ, въ обсерваторіи и на Курсахъ. Наблюдатель Г. И. Золотовъ производилъ наблюденія, выписку и интерполяцію части наблюдательнаго матеріала и имѣлъ уходъ за приборами. Въ наблюденіяхъ регулярно участвовали студ. А. А. Фельдманъ до мая, а съ этого времени до конца года студ. В. И. Куррикъ и студ. С. И. Савичъ-Заблоцкій. Лѣтомъ, кромѣ того, ознакомились съ наблюденіями и помогали при производствѣ ихъ студ. В. В. Штакельбергъ и студ. К. В. Штрекъ.

Составъ настоящаго выпуска, перваго въ шестомъ десятилѣтіи, является нѣсколько измѣненнымъ. Таблицы расположены болѣе удобно для чтенія, прибавлены въ мѣсячныхъ таблицахъ суточные и часовыя среднія и въ приложеніяхъ результаты пилотныхъ наблюденій.

Поправка часовъ. Идущіе по мѣстному времени часы, по которымъ производились наблюденія, ежедневно сравнивались съ нормальными часами астрономической обсерваторіи и за исключеніемъ дней, обозначенныхъ въ слѣдующей таблицѣ звѣздочками (\*), переставлялись на величину поправки. Поправки эти были слѣдующія:

Число и мѣсяцъ. Dates.	По- правка. Corr.	Число и мѣсяцъ. Dates.	По- правка. Corr.	Число и мѣсяцъ. Dates.	По- правка. Corr.	Число и мѣсяцъ. Dates.	По- правка. Corr.
1 I	+ 9 сек.	1 IV	—43 сек.	1 VII	+12 сек.	30 IX	+11 сек.
8 I	+12 "	8 IV	—58 "	8 VII	0 "	7 X	+11 "
15 I	—19 "	15 IV	—37 "	15 VII	+15 "	13 X	+20 "
22 I	—22 "	22 IV	—30 "	22 VII	+19 "	21 X	+38 "
29 I	—44 "	29 IV	—12 "	29 VII	+34 "	4 XI	+48 "
5 II	0 "	6 V	— 3 "	5 VIII	+35 "	11 XI	+23 "
12 II	—12 "	13 V	—21 "	12 VIII	+30 "	18 XI	+23 "
19 II	—17 "	20 V	—15 "	19 VIII	+31 "	25 XI	+38 "
26 II	—14 "	27 V	—10 "	26 VIII	+31 "	2 XII	+45 "
4 III	—23 "	3 VI	— 2* "	2 IX	+40 "	9 XII	+26 "
11 III	—27 "	10 VI	0 "	9 IX	+38 "	16 XII	+35 "
18 III	—43 "	17 VI	0 "	16 IX	+28 "	23 XII	+28 "
25 III	—54 "	24 VI	2* "	23 IX	+30 "	30 XII	+22 "

Часовыя отмѣтки у барографа въ кабинетѣ производились стѣнными часами, поставленными по мѣстному времени, которые ежедневно по телефону сравнивались съ обсерваторскими часами и переставлялись на величину поправки. Такимъ же образомъ регулировались и часы на вспомогательныхъ станціяхъ въ зданіи Частныхъ Университетскихъ Курсовъ и въ университетскомъ имѣніи Маріенгофъ.

Давленіе воздуха въ срочныя наблюденія отсчитывалось, какъ и раньше, по контрольному барометру Мюллера (системы Вильдъ-Фуса) № 560, инструментальная поправка котораго составляетъ — 0.12 мм. Принадлежащій къ барометру термометръ Мюллера № 584 имѣетъ слѣдующія поправки:

отъ 0°0 до 15°7	0°1
„ 15°8 „ 30°0	0°0

Въ октябрѣ наблюденія по этому барометру прекратились; приборъ былъ переведенъ въ весьма удобное по высотѣ комнатъ и равномерности температуры помѣщеніе кабинета и тамъ регулярно отсчитанъ въ 3 срока: 7<sup>h</sup>, 13<sup>h</sup>, и 21<sup>h</sup>. Высота нуля его въ новой установкѣ равна 47.11 метрамъ надъ уровнемъ моря.

Въ обсерваторіи барометръ Мюллера съ 1 октября былъ замѣненъ барометромъ Шульце № 2, имѣвшимъ инструментальную поправку равную +0.31 мм. Поправка на температуру производилась по привѣшенному къ нему термо-

метру безъ номера съ овальнымъ сѣченіемъ и красною надписью, имѣвшему такія поправки:

При	0°	10°	20°	30°
	0°00	0°04	0°04	0°02

Вслѣдствіе ихъ ничтожныхъ размѣровъ, эти поправки не вводились. До 13 сентября данныя этого барометра, который также отсчитывался во всѣ сроки, служили для контроля главнаго барометра, а съ этого времени до 24 сентября онъ былъ основательно вычищенъ и нѣсколько почищенъ. Послѣ чистки онъ былъ сравненъ съ барометромъ Мюллера, при чемъ оказалось, что инструментальная поправка его измѣнилась. Изъ 42 сравненій была выведена новая его поправка въ  $+0.53$  мм. и съ этой поправкой онъ до конца года служилъ главнымъ барометромъ обсерваторіи. Къ показаніямъ барометровъ, кромѣ инструментальныхъ и температурныхъ поправокъ, придавалась поправка на тяжесть равная  $+0.9$  мм.

Интерполяція давленія воздуха за промежуточные между непосредственными наблюденіями сроки производилась по даннымъ установленнаго въ метеорологическомъ кабинетѣ ртутнаго барографа Ришара № 11558, снабженнаго автоматическимъ приспособленіемъ для трехчасовыхъ отмѣтокъ на лентѣ. Абсолютная высота его нулевой точки равнялась 47.02 метра, а барографической его оси 47.52 метра. Въ обсерваторіи, кромѣ того, еще находился въ дѣйствиіи барографъ-анероидъ Ришара № 9939, данныя котораго не обрабатывались.

Температура воздуха наблюдалась по аспираціонному психрометру Ассмана № 644 съ термометрами № 4158 (сухой) и № 4183 (смоченный) на особомъ приспособленіи изъ окна обсерваторіи. 16 ноября смоченный термометръ былъ разбитъ во время наблюденія и замѣненъ № 3099. Поправки термометровъ, которыя вводились только въ томъ случаѣ, когда онѣ превышали температуру  $\pm 0^{\circ}05$ , имѣютъ слѣдующія величины:

при	-21°	-11°	0°	10°	20°	30°	40°
№ 4158	0°00	0°02	0°00	0°00	0°02	0°04	0°06
№ 4183	0°02	0°06	0°02	0°02	0°04	0°04	0°06
№ 3099	-0°02	0°02	0°00	0°00	—	—	—

Интерполяция температуры за сроки между непосредственными наблюдениями совершалась по большому термографу Ришара № 26270, установленному въ будкѣ на крышѣ. Тамъ же функционировалъ втеченіе всего времени малый термографъ Ришара № 10023, запись котораго предназначена для пополненія возможныхъ пробѣловъ другого термографа. 23 октября приборъ вслѣдствіе замерзанія часового механизма нѣсколько часовъ не писалъ.

Крайнія температуры измѣрялись максимальнымъ термометромъ № 13599 и минимальнымъ № 23 P. S. D, къ показаніямъ которыхъ придавались слѣдующія поправки:

при	—25°	—20	0°	20°	40°
№ 13599	0°1	—	0°1	0°1	0°1
№ 23	—	0°0	0°0	0°1	0°1

14 февраля минимальный термометръ былъ замѣненъ такимъ же № 5567, имѣющимъ поправки:

отъ	—20°0	до	—12°0	—0°1
„	—11°9	„	+ 3°8	0°0
„	+ 3°9	„	+14°0	—0°1
„	+14°1	„	+20°0	—0°2

23 августа максимальный термометръ былъ замѣненъ такимъ же термометромъ № 5922, не имѣющимъ поправку.

Влажность воздуха, какъ и раньше, при температурахъ выше 0° опредѣлялась по психрометру Ассмана и полученная этимъ способомъ относительная влажности сравнивались съ показаніями установленнаго въ будкѣ волосного гигрометра № 317. Изъ этихъ сравненій по способу равныхъ повторяемостей были найдены поправки (приведенныя на стр. 79), при помощи которыхъ, при морозѣ, по даннымъ волосного гигрометра опредѣлялась относительная влажность, а изъ послѣдней и температуры воздуха вычислялась и абсолютная влажность и недостатокъ насыщенія. 3 іюля волосъ гигрометра № 317 былъ замѣненъ новымъ и до окончательной жюстировки его 9 іюля отсчитанъ вмѣсто него такой же приборъ № 19541. Съ 12 ноября, кромѣ того, во всѣ сроки былъ отсчитанъ гигрометръ Г. Ф. О. № 22259.

Интерполяция относительной влажности производилась по записи гигрографа Ришара № 8814, дѣйствующаго въ теченіе всего года исправно.



Измѣреніе вѣтра совершалось помощью анемографа Эттингена Шульце № 4 по формуламъ:

для интегратора  $v = 0.40 + 0.075 n$  и

„ составляющихъ  $v_k = 0.51 \frac{k}{\sigma} + 0.075 k$ ,

гдѣ  $v$  скорость вѣтра и  $v_k$  скорость отдѣльной составляющей въ метрахъ въ секунду,  $n$  число контактовъ интегратора,  $k$  число контактовъ отдѣльной составляющей и  $\sigma$  сумма числа контактовъ всѣхъ составляющихъ въ 3 часа,  $1\frac{1}{2}$  часа до и  $1\frac{1}{2}$  часа послѣ срока. Незначительные пробѣлы въ регистраціи были пополнены непосредственными отсчетами по счетчику.

Въ маѣ отчетнаго года была изслѣдована часть анемографа, разлагающая скорость вѣтра на составляющія. По самому принципу прибора, скорости составляющихъ, при изнашиваніи колесъ тренія, не дописываются; дѣйствительно записанныя данныя для составляющихъ меньше ожидаемыхъ по теоріи, и эти дефициты измѣняютъ въ зависимости отъ направленія вѣтра какъ величину, такъ и азимутъ равнодѣйствующей. Изслѣдованіе дало слѣдующія отклоненія отъ теоріи для величины равнодѣйствующей въ процентахъ и для азимута ее въ градусахъ.

Направленіе вѣтра .	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
Отклоненіе величины .	-1.5	-5.3	-9.2	-7.1	-1.6	-6.4	-7.2	-4.9
„ азимута .	0°0	-4°1	-1°2	1°8	0°0	-1°8	1°0	2°6
Направленіе вѣтра .	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Отклоненіе величины .	-1.2	-6.1	-9.9	-6.8	-1.4	-5.0	-7.5	-6.0
„ азимута .	0°0	-2°6	0°9	2°9	0°0	-3°2	-1°8	0°8

Величины равнодѣйствующей, соотвѣтственно устройству прибора, показываютъ наименьшія отклоненія при румбахъ N, E, S, W, наибольшія — при промежуточныхъ румбахъ NE, SE, SW, NW. Первые отклоненія могутъ быть доведены до нуля жюстировкой анемографа, что ежегодно лѣтомъ и дѣлается. Она влечетъ за собою уменьшеніе другихъ отклоненій, но полное уничтоженіе ихъ, какъ и зависящихъ отъ нихъ отклоненій азимута, этимъ способомъ невозможно. Приведеніе поправокъ къ даннымъ составляющихъ увеличило бы работу обработки данныхъ анемографа въ нѣсколько разъ, да и не могло бы дать вполнѣ

надежныхъ результатовъ въ виду непрерывнаго измѣненія поправокъ въ зависимости отъ изнашивания колесъ тренія. Поэтому, какъ въ настоящемъ, такъ и въ предшествующихъ выпускахъ данныя для составляющихъ отпечатаны безъ всякихъ поправокъ. Приведенныя же выше отклоненія показываютъ, какую точность можно придать даннымъ составляющихъ.

Испареніе опредѣлялась, какъ и раньше, по эвапорометру Г. Ф. О. № 3, установленному въ будкѣ на крышѣ на высотѣ 8.8 метровъ надъ поверхностью земли. Отсчеты его, по возможности, удерживались между дѣленіями 100 и 170, въ каковыхъ предѣлахъ они были достаточно точны.

Осадки наблюдались по дождемѣру, снабженному защитой Нифера и установленному на крышѣ выше будки на высотѣ 11.3 метра надъ поверхностью земли.

Высота снѣжнаго покрова наблюдалась при помощи подвижной рейки на открытомъ полѣ около зданій университетскаго имѣнія Маріенгофъ.

Уровень Эмбаха отсчитывалась, какъ и раньше, по рейкѣ, установленной у каменнаго моста. Нулевая точка рейки имѣетъ высоту въ 29.51 м. надъ уровнемъ моря.

Наблюденія надъ облаками производились 7 разъ въ день, въ дни же, назначенные по международному соглашенію, ежечасно съ 7 ч. по 22 ч. 13 января ежечасныя наблюденія не производились, такъ какъ высланное обсерваторіи извѣщеніе о выбранныхъ дняхъ опоздало. Произведенныя частью и во внѣсрочное время опредѣленія угловой скорости облаковъ помощью нефоскопа Финемана находятся на стр. 84—89.

Продолжительность солнечнаго сіянія записывалась гелиографомъ Величко № 8355, установленнымъ на платформѣ башни на высотѣ 18.25 м. надъ уровнемъ земли. Приведенныя на стр. 78 данныя опредѣлялись дѣленіемъ записанной продолжительности на возможную продолжительность въ процентахъ. Обычная поправка къ возможной продолжительности за время, когда солнце стоитъ надъ горизонтомъ, но еще не дѣйствуетъ на свѣточувствительную бумагу, какъ и раньше, не приведена. Попытки прежнихъ лѣтъ, найти эту поправку для разныхъ временъ года показали, что она мѣняется въ зависимости отъ выростанія

деревьевъ въ сосѣднихъ садахъ и отъ неодинаковой чувствительности бумаги. Въ отдѣльные дни, особенно прежнихъ лѣтъ, когда указана продолжительность равная 100%, запись гелиографа пополнена непосредственными наблюденіями.

Исслѣдованіе высшихъ слоевъ атмосферы при помощи шаровъ-пилотовъ началось въ февралѣ отчетнаго года. Примѣнялись резиновые шары діаметромъ въ 10, 15 и 20 см. работы Петроградской фирмы „Треугольникъ“, и за полетомъ ихъ слѣдили при помощи теодолита Кузнецова № 74. Первые визированія производились съ платформы на крышѣ зданія Частныхъ Университетскихъ Курсовъ; 1 марта всѣ приборы были перевезены въ обсерваторію, и со 2 марта тамъ выпускаемы шары по возможности ежедневно, а при особенно благопріятныхъ условіяхъ даже два раза въ день. Результаты этихъ визированій, числомъ около 210, отпечатаны на стр. 90—103. Замѣчаніе „скрылся“ при наибольшей высотѣ значить, что шаръ потерявъ изъ виду по малости угла зрѣнія или по непрозрачности атмосферы, между тѣмъ какъ въ такихъ случаяхъ, когда шаръ вошелъ въ облако или скрылся въ выпадающемъ снѣгу, дождѣ и т. д. при соотвѣтственной высотѣ отмѣченъ родъ и видъ явленія.

#### Вспомогательныя станціи.

Въ концѣ 1915 г. благодаря отзывчивости дирекціи Юрьевскихъ Частныхъ Университетскихъ Курсовъ Обсерваторіи отведена одна комната въ зданіи клиники Курсовъ на Промышленной улицѣ, устроена платформа на уровнѣ конька крыши на высотѣ 20.17 м. надъ поверхностью улицы и средствами Курсовъ на платформѣ установленъ анемографъ Эттингенъ-Шульца № 1. Уходъ за анемографомъ, производство нѣкоторыхъ наблюденій и обработка записи анемографа съ іюня 1916 г. взяла на себя ассистентка Курсовъ Э. Г. Кальнынь, оставшаяся при исполненіи принятыхъ обязанностей до апрѣля 1917 г. Въ январѣ 1916 г. анемографъ сталъ исправно функционировать и съ 1 февраля велась непрерывная запись скорости и составляющихъ вѣтра. Вѣрность установки флюгера часто провѣрялась по мирѣ, состоящей въ крестѣ на башнѣ церкви Св. Петра, котораго азимуть равняется 43°9. 8 и 20 августа было произведено исслѣдованіе частей этого

анемографа, разлагающихъ скорость вѣтра на составляющія, по примѣру подобнаго изслѣдованія анемометра № 4, при чемъ получены слѣдующія отклоненія:

Направленіе вѣтра .	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
Отклоненіе величины.	0.6	—5.8	—11.1	—8.3	—0.1	—1.1	—4.2	—2.6
„ азимута .	0°0	—11°0	—5°9	0°1	0°0	1°1	1°2	3°9
Направленіе вѣтра .	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Отклоненіе величины.	0.8	—2.0	—4.1	—2.0	1.0	—5.9	—12.7	—7.9
„ азимута .	0°0	—0°3	2°0	4°0	0°0	—1°3	0°7	5°1

Запись анемометра № 1 обрабатывалась съ 1 февраля за 8 разноотстоящихъ сроковъ по образцу анемометра въ обсерваторіи по формуламъ

$$\begin{aligned} \text{для интегратора} \quad v &= 0.46 + 0.152 n \text{ и} \\ \text{„ составляющихъ} \quad v_k &= 0.58 \frac{k}{\sigma} + 0.152 k. \end{aligned}$$

Сравненіе скорости вѣтра по записямъ анемометровъ въ Обсерваторіи и въ Частныхъ Университетскихъ Курсахъ дало для послѣдней установки возрастаніе скорости на 40—60 процентовъ. По изслѣдованію И. И. Лецмана наибольшее усиленіе вѣтра отпадаетъ на румбы, соотвѣтствующіе показаніямъ крыши и фронту зданія Курсовъ, наименьшее же его угламъ. Увеличеніе скорости вѣтра на курсахъ объясняется отчасти болѣе открытой установкой, а отчасти и тѣмъ обстоятельствомъ, что вышеприведенныя (стр. 111) переводныя формулы анемометра № 1 даютъ слишкомъ большія скорости. Послѣднее обстоятельство подтверждается какъ результатами пилотныхъ наблюденій, такъ и специальными сравненіями осенью отчетнаго года при помощи карманнаго анемометра Фуса, который работалъ по перемѣнно то 3 часа на Обсерваторіи, то столько же времени на Курсахъ. Численная величина этой погрѣшности пока по недостаточному числу сравненій не могла быть выведена.

Далѣе были произведены отрывочныя наблюденія надъ формою и движеніемъ облаковъ при помощи нефоскоповъ Финемана и Бессона, установленныхъ на вышкѣ зданія Курсовъ. Формулой перехода отъ первыхъ наблюденій ко вторымъ служила

$$T = \frac{268}{v}$$

Кромѣ того Э. Л. Калнынъ произвела при участіи В. И. Куррика рядъ наблюденій надъ сжатіемъ солнечнаго диска близъ горизонта для опредѣленія земной рефракціи, обработка каковыхъ, выполненная В. И. Куррикомъ, готовится къ печатанію въ VI томъ „Сборника работъ, исполненныхъ студентами при Метеорологической Обсерваторіи“.

Наблюденія температуры и влажности воздуха въ установленной на платформѣ Курсовъ англійской клѣтки не давали достовѣрныхъ данныхъ, такъ какъ дымъ изъ трубъ зданія попадалъ въ нее. Поэтому наблюденія были прекращены, а будка переведена въ Университетское имѣніе Маріенгофъ, расположенное на разстояніи одной версты къ западу отъ города. Англійская клѣтка была установлена въ саду имѣнія Маріенгофъ въ довольно закрытомъ мѣстѣ, и психрометръ въ ней находился на высотѣ 2 метровъ отъ уровня земли. Въ клѣткѣ помѣщались волосной гигрометръ № 19541, и термометры: сухой № 58388, смоченный № 58387, максимальный № 13599 и минимальный № 23. Поправки термометровъ, которыя вводились только въ томъ случаѣ, когда они превышали  $\pm 0^{\circ}05$ , имѣли слѣдующія величины:

при	—25°	—21°	—20°	—11°	0°	10°	20°	30°	40°
№ 50388	—	—0°02	—	—0°02	—0°02	—0°02	—0°02	—0°00	—0°00
№ 38387	—	—0°06	—	0°00	—0°02	—0°06	—0°04	0°00	0°00
№ 23	—	—	0°0	—	0°0	—	0°1	—	0°1
№ 13599	0°1	—	—	—	0°1	—	0°1	—	0°1

На дворѣ имѣнія отсчитывались, кромѣ того, дождемѣръ съ защитою Нифера и флюгеръ Вильда съ доской-указателемъ, который былъ установленъ на мачтѣ на высотѣ 11.00 м. надъ уровнемъ земли. Въ концѣ года на станцію былъ перевезенъ барометръ Вильда-Турретини № 65 съ постоянной инструментальной поправкой  $0^{\circ}07$  мм. Термометръ при немъ № 41563 оказался безъ поправки въ предѣлахъ отъ  $0^{\circ}0$  до  $30^{\circ}0$ . Наблюденія давленія воздуха начались только въ 1917 г., другія же наблюденія произведены регулярно въ сроки 7<sup>h</sup>, 13<sup>h</sup> и 21<sup>h</sup> съ 1 августа старшимъ ассистентомъ экономическаго кабинета Университета Н. Э. Роотси.

Для предположеннаго изслѣдованія барометрическаго градіента была устроена Б. И. Срезневскимъ оборудованная

инструментами Главной Физической Обсерваторіи новая станція II разряда въ г. Гдовѣ и реорганизована К. Г. Кохомъ такая же станція въ болотной фермѣ Тома: эти два пункта вмѣстѣ съ Юрьевомъ образуютъ почти равно-сторонній треугольникъ. Въ Тома ( $\varphi = 58^{\circ}52'$ ,  $\delta = 26^{\circ}17'$ ) давленіе воздуха съ 18 сентября по 18 декабря отсчитывалось по барометру Вильда-Турреттины № 65, имѣвшему абсолютную высоту нуля равную 85.93 м. 18 декабря этотъ барометръ былъ переведенъ въ Маріенгофъ, а на его мѣсто установленъ на особомъ приспособленіи, нѣсколько дальше отъ окна такой же барометръ № 16, нулевая точка котораго имѣетъ абсолютную высоту равную 86.43 м. Инструментальная поправка барометра № 16 равна 0.50 мм., а термометра № 109801 при немъ

отъ  $-10^{\circ}0$  до  $+10^{\circ}0$   $0^{\circ}0$   
 „  $+10^{\circ}1$  „  $+40^{\circ}0$   $0^{\circ}1$

Непрерывная запись давленія велась малымъ барографомъ Ришара № 60238.

Для опредѣленія температуры и влажности воздуха служилъ аспираціонный психрометръ Ассмана № 99 съ термометрами № 3051 (сухой) и № 2259 (смоченный). Поправки этихъ термометровъ, которыя вводились въ томъ случаѣ, когда онѣ превышали  $\pm 0^{\circ}05$ , были слѣдующія:

при	$-21^{\circ}$	$-11^{\circ}$	$0^{\circ}$	$10^{\circ}$	$20^{\circ}$	$30^{\circ}$	$40^{\circ}$
№ 3051	$-0^{\circ}06$	$-0^{\circ}02$	$-0^{\circ}04$	$-0^{\circ}04$	$-0^{\circ}02$	$-0^{\circ}04$	$0^{\circ}02$
№ 2259	$-0^{\circ}02$	$0^{\circ}00$	$0^{\circ}00$	$-0^{\circ}04$	$-0^{\circ}04$	$-0^{\circ}08$	$-0^{\circ}06$

Въ большой будкѣ Вильда на высотѣ 3.40 м. отъ поверхности земли были установлены термографъ Ришара № 59530, волосной гигрометръ № 5585, минимальный термометръ № 21 безъ поправки и максимальный термометръ № 13601, къ показаніямъ котораго придавались поправки:

при	$-25^{\circ}$	$0^{\circ}$	$20^{\circ}$	$40^{\circ}$
	$0^{\circ}2$	$0^{\circ}0$	$0^{\circ}1$	$-0^{\circ}3$

На будкѣ функционировалъ гелиографъ Кемпбеля № 425, запись котораго, какъ и запись другихъ самопишущихъ приборовъ, пока не обработана. Направление и сила вѣтра отсчитывались по флюгеру Вильда съ доской указателемъ,

установленному на мачтѣ на высотѣ 11.90 м. Кромѣ того наблюдались высота снѣжнаго покрова, облачность и осадки. Дождемѣръ былъ снабженъ защитой Нифера, его верхній край имѣлъ высоту равную 2.13 м. Наблюденія ведутся регулярно въ сроки 7<sup>h</sup>, 13<sup>h</sup>, 21<sup>h</sup>, съ 18 сентября В. В. Штапельбергомъ.

Въ Гдовѣ ( $\varphi = 58^{\circ}44'$ ,  $\delta = 27^{\circ}50'$ ) давленіе воздуха наблюдалось по станціонному барометру Мюллера № 1438, инструментальная поправка котораго равна

при	790	780	770	760	750	740	730	720	710	мм.
	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.5	-0.5	-0.6	-0.7	-0.8	мм.

Поправки эти при ревизіи, произведенной Г. И. Золотовымъ 4 и 5 декабря оказались не измѣнившимися при перевозкѣ. Термометръ № 80155 при барометрѣ имѣетъ поправки

отъ	0 <sup>00</sup>	до	6 <sup>02</sup>	0 <sup>00</sup>
„	6 <sup>03</sup>	„	14 <sup>02</sup>	0 <sup>01</sup>
„	14 <sup>03</sup>	„	30 <sup>00</sup>	0 <sup>00</sup>

Абсолютная высота нуля барометра равна 45 м. Въ англійской клѣткѣ установлены: волосной гигрометръ № 107217, психрометръ съ термометрами безъ поправки №№ 100513 и 100513\*, минимальный термометръ безъ поправки № 106685 и максимальный термометръ № 109048, къ показаніямъ котораго придавались поправки

отъ	-20 <sup>00</sup>	до	-17 <sup>00</sup>	-0 <sup>02</sup>
„	-16 <sup>09</sup>	„	-8 <sup>00</sup>	-0 <sup>01</sup>
„	-7 <sup>09</sup>	„	+40 <sup>00</sup>	0 <sup>00</sup>

Кромѣ того наблюдались осадки, облачность и вѣтеръ по флюгеру Вильда съ доской указателемъ. Наблюденія ведутся въ 3 срока 7<sup>h</sup>, 13<sup>h</sup>, 21<sup>h</sup> съ 1 октября И. Г. и В. Д. Федоровыми.

Для достиженія полнаго согласія между барометрами упомянутыхъ станцій былъ произведенъ рядъ сравненій въ концѣ отчетнаго года. Въ слѣдующей таблицѣ приведены ихъ результаты, при чемъ вышеупомянутыя инструментальныя поправки предварительно были приданы:

Время	Число сравненій	Мѣсто сравненія	барометры	поправки
19.—21. VIII	30	Юрьевъ	№ 1438 — № 560	$0.069 \pm 0.111$ мм.
10.—11. IX	17	„	№ 15 — № 560	$0.009 \pm 0.055$ „
2.— 9. XI	28	„	№ 16 — № 560	$0.021 \pm 0.026$ „
4.— 5. XII	25	Гдовъ	№ 1438 — № 16	$0.018 \pm 0.028$ „
9.—15. XII	15	Юрьевъ	№ 16 — № 560	$0.022 \pm 0.035$ „
17.—18. XII	21	Тома	№ 16 — № 65	$0.009 \pm 0.024$ „
20.—27. XII	23	Юрьевъ	№ 65 — № 560	$0.008 \pm 0.021$ „

Прибалтійская дождемѣрная сѣть находилась попрежнему подъ ученымъ руководствомъ проф. Б. Срезневскаго; помощникомъ его состоялъ младшій ассистентъ И. И. Лецманъ.

Директоръ : проф. Б. Срезневскій. .

Ассистентъ : К. Кохъ.



## Notes prises au sujet des observations faites en 1916.

Le personnel. Le premier assistant, K. G. Koch, a eu, comme par le passé, l'inspection générale de l'observatoire et de ses stations auxiliaires; il a participé aux observations et en a effectué l'élaboration pour l'impression; à part cela il a eu aussi soin de mettre les étudiants-pratiquants au fait du service de l'observatoire. La surveillance de la station auxiliaire, installée dans l'édifice des Cours Particuliers de l'Université a été confiée depuis le mois de juillet au second assistant I. I. Letzmann qui a fait d'après la méthode des diagrammes vecteurs des comparaisons mensuelles de la vitesse et de la direction du vent d'après des anémomètres enregistreurs installés à l'Observatoire et aux Cours. L'observateur G. J. Zolotoff a fait les observations et en a pris des notes; il a effectué de même l'interpolation d'une partie des matériaux d'observation et a eu le soin de surveiller les appareils. Les étudiants A. A. Feldmann, V. J. Kourrik et S. J. Savitch-Zablotsky ont régulièrement pris part aux observations: le premier jusqu'au mois de mai, et les deux autres depuis le mois de mai jusqu'à la fin de l'année. A part cela, les étudiants V. V. Stakelberg et K. V. Strek ont appris en été à connaître les observations météorologiques et ont aidé à effectuer ce travail.

La composition de l'édition actuelle, première du sixième espace décennal, apparaît un peu modifiée. Le système des tables beaucoup plus favorable en facilite la lecture, les moyennes horaires et celles de vingt-quatre heures sont ajoutées aux tables mensuelles et dans les appendices on trouve les résultats des observations des pilotes.

La correction de la pendule. La pendule, réglée selon l'heure locale, et d'après laquelle ont été faites les observations, a été vérifiée tous les huit jours, d'après l'horloge normale de l'observatoire astronomique et réglée selon la dimension de la correction, à l'exception de quelques jours marqués par des astérisques. Les corrections de la pendule se trouvent page 105.

Les notes horaires, près du baromètre enregistreur, dans le cabinet météorologique, ont été prises au moyen d'une pendule réglée selon l'heure locale. Cette pendule a été vérifiée par téléphone, tous les jours, d'après l'horloge de l'observatoire, et réglée selon la dimension de la correction. De la même manière, ont été réglées les pendules des stations auxiliaires des Cours particuliers de l'Université et de la propriété de l'Université Marienhof.

La pression de l'air, pendant les observations à termes fixes, a été observée, comme par le passé, d'après le baromètre du contrôle de Muller (appartenant au système Vild-Fuess) № 560 dont la correction instrumentale est égale à  $-0.12$  mm. Le thermomètre de Muller № 584, appartenant au baromètre, a les corrections suivantes

de	0°0	à	15°7	0°1
„	15°8	„	30°0	0°0

Au mois d'octobre, les observations faites d'après ce baromètre ont cessé; l'appareil a été transporté et installé dans l'appartement du cabinet, endroit très favorable à cause de la hauteur des pièces et de la proportionnalité de la température; c'est là que le baromètre a été observé régulièrement, à trois termes convenus: 7<sup>h</sup>, 13<sup>h</sup> et 21<sup>h</sup>. La hauteur de son zéro, dans l'installation nouvelle, est égale à 47.11 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Dans l'observatoire, le baromètre de Muller a été remplacé depuis le 1<sup>er</sup> octobre par le baromètre de Schoultze № 2, dont la correction instrumentale a été égale à  $+0.31$  mm. La correction de la température a été faite d'après un thermomètre, attaché au baromètre sans numéro, à section ovale et inscription rouge; il a eu les corrections suivantes:

à	0°	10°	20°	30°
„	0°00	0°04	0°04	0°02

Par suite de leurs dimensions insignifiantes ces corrections n'ont pas été considérées. Les quantités données de ce baromètre, observé aussi à tous les termes, ont servi au contrôle du baromètre principal jusqu'au 13 septembre; à partir de ce jour-là il a été nettoyé à fond et quelque peu restauré, ce qui a duré jusqu'au 24 septembre. Après le nettoyage il a été vérifié d'après le baromètre de Muller, à l'occasion de quoi il s'est trouvé que sa correction instrumentale a subi un cer-

tain changement. A la suite de 42 comparaisons, on a trouvé sa nouvelle correction égale à  $+0.53$  mm. et avec cette correction il a servi de baromètre principal de l'observatoire jusqu'à la fin de l'année. Aux indications des baromètres on a ajouté, sauf les corrections instrumentales et celles de la température, la correction de la pesanteur qui est égale à  $+0.9$  mm.

L'interpolation de la pression de l'air, pour les termes intermédiaires entre les observations immédiates, a été faite d'après les quantités données du baromètre enregistreur mercuriel de Richard № 11558, installé dans le cabinet météorologique et muni d'une adaptation automatique servant à prendre des notes sur sa feuille, toutes les trois heures. La hauteur absolue de son zéro a été égale à 47.02 mètres et celle de son axe barographique — à 47.52 mètres. Le baromètre enregistreur-anéroïde de Richard № 9939 dont les quantités données n'ont pas été élaborées, a également fonctionné dans l'observatoire.

La température de l'air a été observée d'après le psychromètre aspiratoire d'Assmann № 644, muni de thermomètres № 4158 (sec) et № 4183 (mouillé), à l'aide d'une adaptation spéciale, fixée à la fenêtre de l'observatoire. Le 16 novembre le thermomètre mouillé a été brisé pendant une observation et remplacé par le thermomètre № 3099. Les corrections des thermomètres, adoptées seulement en cas qu'elles aient dépassé la température  $\pm 0^{\circ}05$ , ont eu les dimensions suivantes :

à	$-21^{\circ}$	$-11^{\circ}$	$0^{\circ}$	$10^{\circ}$	$20^{\circ}$	$30^{\circ}$	$40^{\circ}$
№ 4158	0 <sup>00</sup>	0 <sup>02</sup>	0 <sup>00</sup>	0 <sup>00</sup>	0 <sup>02</sup>	0 <sup>04</sup>	0 <sup>06</sup>
№ 4183	0 <sup>02</sup>	0 <sup>06</sup>	0 <sup>02</sup>	0 <sup>02</sup>	0 <sup>04</sup>	0 <sup>04</sup>	0 <sup>06</sup>
№ 3099	$-0^{\circ}02$	0 <sup>02</sup>	0 <sup>00</sup>	0 <sup>00</sup>	—	—	—

L'interpolation de la température pour les termes entre les observations immédiates, a été faite d'après le grand thermomètre enregistreur de Richard № 26270, installé, dans l'abri, sur le toit. Le petit thermomètre enregistreur de Richard № 10023 y a aussi fonctionné tout le temps; l'enregistrement de ses indications a été destiné à compléter les lacunes possibles de l'autre thermomètre enregistreur. Le 23 octobre l'appareil a cessé d'enregistrer pendant quelques heures par suite de la congélation du mécanisme horloger.

Les températures extrêmes ont été mesurées à l'aide du thermomètre à maxima № 13599 et du thermomètre à minima

N<sup>o</sup> 23 P. S. D.; aux indications de ces thermomètres on a ajouté les corrections suivantes:

	à	-25 <sup>o</sup>	-20 <sup>o</sup>	0 <sup>o</sup>	20 <sup>o</sup>	40 <sup>o</sup>
N <sup>o</sup> 13599		0 <sup>o</sup> 1	—	0 <sup>o</sup> 1	0 <sup>o</sup> 1	0 <sup>o</sup> 1
N <sup>o</sup> 23		—	0 <sup>o</sup> 0	0 <sup>o</sup> 0	0 <sup>o</sup> 1	0 <sup>o</sup> 1

Le 14 février, le thermomètre à minima a été remplacé par un autre thermomètre semblable N<sup>o</sup> 5567 qui a eu les corrections suivantes:

de	-20 <sup>o</sup> 0	à	-12 <sup>o</sup> 0	-0 <sup>o</sup> 1
"	-11 <sup>o</sup> 9	"	+ 3 <sup>o</sup> 8	0 <sup>o</sup> 0
"	+ 3 <sup>o</sup> 9	"	+14 <sup>o</sup> 0	-0 <sup>o</sup> 1
"	+14 <sup>o</sup> 1	"	+20 <sup>o</sup> 0	-0 <sup>o</sup> 2

Le 23 août, le thermomètre à maxima a été remplacé par un autre thermomètre semblable N<sup>o</sup> 5922 qui n'a pas eu de corrections.

L'humidité de l'air, comme par le passé, pendant les températures au-dessus de 0<sup>o</sup>, a été précisée d'après le psychromètre d'Assmann et les humidités relatives, obtenues de cette manière, ont été comparées avec les indications de l'hygromètre à cheveu N<sup>o</sup> 317, installé dans l'abri. A la suite de ces comparaisons on a trouvé selon la méthode d'égale fréquence, les corrections (page 79) au moyen desquelles, pendant les gelées on a pu préciser l'humidité relative d'après les quantités données de l'hygromètre à cheveu; tandis que la tension de la vapeur et le défaut de saturation ont été déduits de l'humidité relative et de la température de l'air. Le 3 juillet, le cheveu de l'hygromètre a été remplacé par un autre et jusqu'à son ajustage définitif, c'est à dire jusqu'au 9 juillet, on a observé, à la place de l'hygromètre N<sup>o</sup> 317, un autre appareil semblable N<sup>o</sup> 19541. En outre, à partir du 12 novembre on a observé à tous les termes convenus l'hygromètre N<sup>o</sup> 22259.

L'interpolation de l'humidité relative a été faite selon l'enregistrement de l'hygromètre enregistreur de Richard N<sup>o</sup> 8814 qui a fonctionné d'une manière tout à fait satisfaisante pendant toute l'année.

Le mesurage du vent a été fait au moyen de l'anémomètre enregistreur de Oettingen-Schoultze N<sup>o</sup> 4 selon les formules:

$$\begin{aligned} \text{pour l'intégrateur} \quad v &= 0.40 + 0.075 \, n \text{ et} \\ \text{" les composantes } v_k &= 0.51 \frac{k}{\sigma} + 0.075 \, k, \end{aligned}$$

où  $v$  représente la vitesse du vent et  $v_k$  la vitesse de chaque composante en mètres par seconde,  $n$  le nombre de contacts de l'intégrateur,  $k$  le nombre de contacts de chaque composante et  $\sigma$  le total du nombre de contacts de toutes les composantes durant 3 heures, une heure et demie avant et une heure et demie après le terme. Les lacunes insignifiantes dans l'enregistrement ont été complétées par les indications immédiates du compteur.

Au mois de mai on a examiné la partie de l'anémomètre enregistreur qui décompose la vitesse du vent en composantes. Selon le principe même de l'appareil, les vitesses des composantes, grâce à l'usure des roues de friction, ne sont pas complètement enregistrées; en effet, les quantités données enregistrées pour les composantes sont moins grandes que celles, qu'on espérait recevoir en théorie, et ces déficits modifient, selon la direction du vent, la grandeur ainsi que l'azimut de la résultante. L'exploration a permis de fixer les déviations de la théorie, en pour-cent pour la grandeur de la résultante et en degrés pour son azimut.

Direction du vent . . .	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
Déviatiôn de la grandeur.	-1.5	-5.3	-9.2	-7.1	-1.6	-6.4	-7.2	-4.9
" de l'azimut . . .	0°0	-4°1	-1°2	1°8	0°0	-1°8	1°0	2°6
Direction du vent . . .	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Déviatiôn de la grandeur.	-1.2	-6.1	-9.9	-6.8	-1.4	-5.0	-7.5	-6.0
" de l'azimut . . .	0°0	-2°6	0°0	2°9	0°0	-3°2	-1°8	0°8

Les grandeurs de la résultante conforme à la structure de l'appareil, font voir les plus petites déviations avec les rums N, E, S, W, ainsi que les plus grandes avec les rums-intermédiaires NE, SE, SW, NW. Les premières déviations peuvent être réduites au zéro, grâce à l'ajustage de l'anémomètre enregistreur, qu'on entreprend chaque année dans le courant de l'été. L'ajustage emporte la diminution d'autres déviations, mais il est impossible d'arriver à une abolition complète de ces déviations ainsi que de la déviation de l'azimut qui dépend des premières. L'addition des corrections aux quantités données des composantes aurait augmenté de quelques fois le travail de l'élaboration des quantités données de l'anémomètre enregistreur et encore on ne serait pas arrivé à des résultats complètement sûrs, à l'effet du changement continu des corrections, en dépendance de l'usure des roues de friction. A cause de cela les quantités données pour les com-

posantes ont été imprimées sans corrections dans l'édition actuelle, ainsi que dans les éditions précédantes. Les déviations susindiquées désignent la précision qu'on peut ajouter aux quantités données des composantes.

L'évaporation a été mesurée, comme par le passé d'après l'évaporomètre de d'Observatoire Central Physique № 3, installé dans l'abri, sur le toit, à la hauteur de 8.8 mètres au-dessus de la surface de la terre. Les indications de cet appareil ont été, autant que possible, maintenues entre les divisions 100 et 170 et dans ces limites elles ont été suffisamment exactes.

La quantité d'eau tombée a été mesurée d'après le pluviomètre, muni d'un préservateur de Nipher et installé sur le toit, au-dessus de l'abri, à la hauteur de 11.3 mètres au-dessus de la surface de la terre.

La hauteur de la couche de neige a été observée au moyen d'une jauge mobile, en rase campagne, non loin des édifices de la propriété de l'Université Marienhof.

Le niveau de l'Embach a été observé, comme par le passé, d'après une jauge installée près du pont de pierre. Le zéro de la jauge est à la hauteur de 29.51 m. au-dessus du niveau de la mer.

Les observations des nuages ont été faites sept fois par jour et aux jours, fixés d'après l'entente internationale, à chaque heure de 7 à 22 h. Le 13 janvier, les observations n'ont pas été faites à chaque heure parce que l'information des jours fixés, expédiée à l'Observatoire, est arrivée en retard. Les déterminations de la vitesse angulaire des nuages, à l'aide du miroir à nuages de Finemann, faites en partie hors de terme, se trouvent pages 84—89.

La durée de l'insolation a été obtenue à l'aide de l'héliomètre enregistreur de Velitchko № 8355, installé sur la plateforme de la tour, à la hauteur de 18.25 m. au-dessus de la surface de la terre. Les quantités données, indiquées à la page 78, ont été déterminées en divisant la durée enregistrée par la durée possible exprimée en pour-cent. Comme par le passé on ne rend pas la correction ordinaire de la durée praticable à l'époque où le soleil, étant déjà au-dessus de l'horizon, reste encore sans influence sur le papier photographique. Les tentatives des années précédantes de trouver cette correction pour les différentes saisons de l'année, ont montré qu'elle

change, en dépendance de la croissance des arbres dans les jardins du voisinage et de la sensibilité inégale du papier photographique. En certains jours, surtout les années précédentes, où la durée indiquée est égale à 100%, l'enregistrement des indications de l'héliomètre enregistreur a été complété par des observations immédiates.

L'exploration de hautes régions atmosphériques à l'aide de ballons-pilotes a été commencée au mois de Février. On a appliqué des ballons de gomme élastique, dont le diamètre égale 10,15 et 20 cm., livrés par la maison de Pétrograde „Le triangle“ et on a suivi leur vol au moyen du théodolite appartenant au système de Kouznétzoff. Les premiers visés ont été faits du haut de la plateforme, sur le toit de l'édifice des Cours particuliers de l'Université. Le 1-er mars tous les appareils ont été transportés à l'Observatoire et depuis le 2 mars on a lâché les ballons, autant que possible, tous les jours et même deux fois par jour, si les conditions ont été particulièrement favorables. Les résultats de ces visés, au nombre de 210, sont imprimés à la page 90—103. La remarque „disparu“ à la hauteur la plus grande signifie qu'on a perdu le ballon de vue à cause de la petitesse de l'angle visuel ou de l'opacité de l'atmosphère, tandis que la forme du phénomène est annotée, en cas, que le ballon à la hauteur concordante, ait pénétré le nuage ou disparu dans la neige tombante, dans la pluie etc.

#### Stations auxiliaires.

Vers la fin de l'année 1915, grâce à l'amabilité de la direction des Cours particuliers de l'Université, à Juriéff, on a cédé à l'Observatoire une pièce, dans le bâtiment de la Clinique des Cours, dans la rue Promichlennaïa, on a arrangé une plateforme de niveau avec le faite du toit, à la hauteur de 20.17 m., au-dessus de la surface de la rue et les Cours se sont chargés d'y installer l'anémomètre enregistreur de Oettingen-Schoulze № 1. L'assistant E. G. Kalnin a pris soin, de surveiller l'anémomètre enregistreur, de faire quelques observations et depuis le 1-er Juin 1916, d'élaborer les quantités données de l'anémomètre enregistreur; elle a rempli les devoirs dont elle s'est chargée jusqu'au mois d'Avril 1917. L'anémomètre a commencé à fonctionner exactement au mois de Janvier et depuis le 1 Février a eu lieu l'enregistrement con-

tinu de la vitesse et des composantes du vent. L'exactitude de l'installation de la girouette a été souvent vérifiée d'après la croix de la tour de l'église de St-Pierre qui sert de mire; l'azimut de la croix a été égale à  $48^{\circ}9$ . Le 8 et le 20 août a été faite l'exploration des pièces de l'anémomètre enregistreur qui décomposent la vitesse du vent en composantes, à l'exemple de l'exploration analogue de l'anémomètre enregistreur № 4; on a eu les déviations suivantes:

Direction du vent . . .	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
Déviatiou de la grandeur .	0.6	-5.8	-11.1	-8.3	-0.1	-1.1	-4.2	-2.6
„ de l'azimut . . .	0°0	-11°0	-5°9	0°1	0°0	1°1	1°2	3°9
Direction du vent . . .	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Déviatiou de la grandeur .	0.8	-2.0	-4.1	-2.0	1.0	-5.9	-12.7	-7.9
„ de l'azimut . . .	0°0	-0°3	2°0	4°0	0°0	-1°3	0°7	5°1

L'enregistrement des indications de l'anémomètre enregistreur № 1 a été élaboré depuis le 1-er Février en 8 termes à différentes distances, à la méthode de l'anémomètre enregistreur de l'Observatoire, d'après les formules:

$$\begin{aligned} \text{pour l'intégrateur} \quad v &= 0.46 + 0.152 \, n \text{ et} \\ \text{„ les composantes } v_k &= 0.58 \frac{k}{\sigma} + 0.152 \, k \end{aligned}$$

La comparaison de la vitesse du vent, d'après les enregistrements des indications des anémomètres enregistreurs à l'Observatoire et aux Cours particuliers de l'Université, a donné, pour la dernière installation, l'accroissement de la vitesse de 40—60 pour cent. Suivant l'explication de I. I. Letzmann la plus grande augmentation du vent tombe sur les rumb qui correspondent aux inclinaisons du toit et à la façade de l'édifice des Cours, tandis que la plus petite augmentation du vent tombe sur les rumb qui correspondent aux angles du bâtiment. L'augmentation de la vitesse du vent aux Cours particuliers de l'Université s'explique en partie par une installation plus à découvert, elle dépend aussi en partie de la circonstance que les formules susindiquées de l'anémomètre enregistreur № 1 donnent des vitesses trop grandes. La dernière circonstance est confirmée par les résultats des observations des pilotes ainsi que par des comparaisons spéciales faites en automne de l'année 1916, à l'aide d'un anémomètre enregistreur de poche, appartenant au système de



Fuess, qui a fonctionné tour à tour, durant trois heures, tantôt à l'Observatoire, tantôt aux Cours particuliers de l'Université. La quantité numérique de cette faute n'a pu être déduite en attendant, à cause du nombre insuffisant de comparaisons.

Ensuite on a fait avec des interruptions des observations sur la forme et le mouvement des nuages, à l'aide du miroir à nuages de Finemann et du néphoscope de Besson, installés sur la plateforme de l'édifice des Cours.  $F = \frac{268}{v}$  a servi de formule de transition des premières observations aux secondes.

A part cela E. A. Kalnin a fait, avec la participation de V. J. Kourrik, toute une série d'observations sur la contraction du disque solaire, près de l'horizon, pour déterminer la réfraction terrestre; l'élaboration de ces observations, effectuée par V. J. Kourrik, se prépare à être imprimée dans le VI<sup>ème</sup> volume du „Recueil des travaux accomplis par les étudiants à l'Observatoire météorologique“.

Les observations sur la température et l'humidité de l'air dans l'abri anglais installé sur la plateforme des Cours, ne donnaient pas des données indubitables parce que la fumée, montant des cheminées du bâtiment, entraînait dans l'abri. A cause de cela on a cessé les observations et l'abri fut transporté dans la propriété de l'Université Marienhof, située à une verste de la ville, dans la direction de l'ouest. L'abri anglais fut installé dans le jardin de la propriété Marienhof, dans un endroit assez abrité et le psychromètre se trouvait dans l'abri, à la hauteur de 2 mètres au-dessus du niveau de la terre. On a placé dans l'abri l'hygromètre à cheveu № 19541 et les thermomètres sec № 58388, mouillé № 58387, à maxima № 13599 et à minima № 23. Les corrections des thermomètres, adoptées seulement en cas qu'elles aient dépassé  $\pm 0^{\circ}05$  ont eu les dimensions suivantes:

à	-25°	-21°	20	-11°	0°	10°	20°	30°	40°
№ 50388	—	-0°02	—	-0°02	-0°02	-0°02	-0°02	-0°00	-0°00
№ 58387	—	-0°06	—	0°00	-0°02	-0°06	-0°04	-0°00	-0°00
№ 23	—	—	0°0	—	0°0	—	0°1	—	0°1
№ 13599	0°1	—	—	—	0°1	—	0°1	—	0°1

Dans la cour de la propriété ont été observés, en outre, le pluviomètre muni du préservateur de Nipher et la girouette de Wilde munie d'un indicateur en forme de planche, installé

sur le mât, à la hauteur de 11.00 m. au-dessus du niveau de la terre. Au bout de l'année, le baromètre de Wilde-Tourretini № 65, ayant une correction instrumentale fixe égale à 0.07 mm., a été transporté à la station auxiliaire. Son thermomètre № 41563 s'est trouvé sans correction dans les limites de 0°0 à 30°0. Les observations de la pression de l'air ont commencé seulement en 1917, les autres observations ont été faites régulièrement aux termes fixes 7<sup>h</sup>, 13<sup>h</sup> et 21<sup>h</sup>, depuis le 1-er août, par le premier assistant du cabinet économique de l'Université N. E. Rootsy.

Ayant en vue l'évaluation du gradient barométrique M-r B. Sresnevsky a arrangé à Gdow une nouvelle station secondaire, montée d'instruments appartenant à l'Observatoire Central Physique; M-r K. G. Koch a réorganisé de même une station analogue à Toma; ces deux endroits et la ville de Jourieff forment un triangle presque équilatéral. A la station de Toma ( $\varphi = 58^{\circ}52'$ ,  $\sigma = 26^{\circ}17'$ ) la pression de l'air a été observée depuis le 18 Septembre jusqu'au 18 Décembre, d'après le baromètre de Wilde-Tourretini № 65 dont la hauteur absolue du zéro a été égale à 85.93 m. Le 18 Décembre le baromètre a été transporté à Marienhof; à sa place on a installé à l'aide d'une adaptation spéciale, à quelque distance de la fenêtre, un autre baromètre semblable № 16 dont la hauteur absolue du zéro a été égale à 86.43 m. La correction instrumentale du baromètre № 16 a été égale à 0.50 mm. et celle de son thermomètre № 109801

de  $-10^{\circ}0$  à  $+10^{\circ}0$  0°0  
 „  $+10^{\circ}1$  „  $+40^{\circ}0$  0°1

L'enregistrement continu de la pression a été fait à l'aide du petit baromètre enregistreur de Richard № 60238. Pour déterminer la température et l'humidité de l'air a servi le psychromètre aspiratoire d'Assmann № 99 muni de thermomètres № 3051 (sec) et № 2259 (mouillé). Les corrections de ces thermomètres adoptées en cas qu'elles aient dépassé  $\pm 0^{\circ}05$  ont été les suivantes:

à	$-21^{\circ}$	$-11^{\circ}$	$0^{\circ}$	$10^{\circ}$	$20^{\circ}$	$30^{\circ}$	$40^{\circ}$
№ 3051	$-0^{\circ}06$	$-0^{\circ}02$	$-0^{\circ}04$	$-0^{\circ}04$	$-0^{\circ}02$	$-0^{\circ}04$	$-0^{\circ}02$
№ 2259	$-0^{\circ}02$	$0^{\circ}00$	$0^{\circ}00$	$-0^{\circ}04$	$-0^{\circ}04$	$-0^{\circ}08$	$-0^{\circ}06$

Dans le grand abri de Wilde, à la hauteur de 3.40 m. au-dessus de la surface de la terre, ont été installés le thermomètre enregistreur de Richard № 59530, l'hygromètre à

cheveu № 5585, le thermomètre à minima № 21 sans correction et le thermomètre à maxima № 13601 aux indications duquel on a ajouté les corrections suivantes :

à	-25°	0°	20°	40°
	0°2	0°0	0°1	-0°3

Dans l'abri a fonctionné l'héliomètre enregistreur de Kempbell № 425 dont les indications, ainsi que celles des autres appareils enregistreurs, ne sont pas encore élaborées. La direction et la force du vent ont été observées d'après la girouette de Wilde munie d'un indicateur en forme de planche, installé sur le mât à la hauteur de 11.90 m. A part cela on a observé encore la hauteur de la couche de neige, la nébulosité et la quantité d'eau tombée. Le pluviomètre a été muni du préservateur de Nipher, la hauteur de son extrémité supérieure a été égale à 2.13 m. Les observations se font régulièrement aux termes fixes 7<sup>h</sup>, 13<sup>h</sup> et 21<sup>h</sup> depuis le 18 Septembre par Mr. V. V. Stakelberg.

A G d o w ( $\varphi = 58^{\circ}44'$ ,  $\delta = 27^{\circ}50'$ ) la pression de l'air a été observée d'après le baromètre de la Station de Muller № 1438 dont la correction instrumentale est égale

à	790	780	770	760	750	740	730	720	710 mm.
	-0°3	-0°3	-0°4	-0°4	-0°5	-0°5	-0°6	-0°7	-0°8 mm.

M-r G. I. Zolotoff a fait une revision le 4 et le 5 décembre et il s'est trouvé que ces corrections n'ont pas subi de changements pendant le transport.

Le thermomètre № 80155 appartenant au baromètre a les corrections suivantes :

de	0°0	à	6°2	0°0
"	6°3	"	14°2	0°1
"	14°3	"	30°0	0°0

La hauteur absolue du zéro du baromètre est égale à 45 m. Dans l'abri anglais sont installés : l'hygromètre à cheveu № 107217, le psychromètre muni de thermomètres sans correction №№ 100513 et 100513\*, le thermomètre à minima sans correction № 106685 et le thermomètre à maxima № 109048 aux indications duquel on a ajouté les corrections suivantes :

de	-20°0	à	-17°0	-0°2
"	-16°9	"	-8°0	-0°1
"	-7°9	"	+40°0	0°0

Ont été observées la quantité d'eau tombée et la nébulosité ; le vent aussi l'a été d'après la girouette de Wilde munie

d'un indicateur en forme de planche. Les observations se font à 3 termes 7<sup>h</sup>, 13<sup>h</sup>, 21<sup>h</sup>, depuis le 1 Octobre par M-r I. G. et M-me V. D. Fedoroff.

On a entrepris à la fin de l'année 1916 toute une série de comparaisons dans le but d'obtenir une concordance complète entre les baromètres appartenant aux stations dont il est mention. Les résultats de ces comparaisons sont cités dans la table suivante; y on a ajouté préalablement les corrections instrumentales susindiquées:

Dates	Nombre de comparai- sons	Endroit de la comparai- son	Baromètres	Corrections
19.—21. VIII	30	Jourieff	N <sup>o</sup> 1438 — N <sup>o</sup> 560	0.069 ± 0.111 mm.
10.—11. IX	17	"	N <sup>o</sup> 15 — N <sup>o</sup> 560	0.009 ± 0.055 "
2.—9. XI	28	"	N <sup>o</sup> 16 — N <sup>o</sup> 560	0.021 ± 0.026 "
4.—5. XII	25	Gdow	N <sup>o</sup> 1438 — N <sup>o</sup> 16	0.018 ± 0.028 "
9.—15. XII	15	Jourieff	N <sup>o</sup> 16 — N <sup>o</sup> 560	0.022 ± 0.035 "
17.—18. XII	21	Toma	N <sup>o</sup> 16 — N <sup>o</sup> 65	0.009 ± 0.024 "
20.—27. XII	23	Jourieff	N <sup>o</sup> 65 — N <sup>o</sup> 560	0.008 ± 0.021 "

Le réseau pluviométrique des provinces baltiques a été, comme par le passé, sous la direction savant du prof. B. Sresnevsky; son aide a été le second assistant I. I. Letzmann.

Le directeur: **Professeur Dr. B. Sresnevsky.**

Premier assistant: **K. Koch.**

## Оглавление.

### Table des matières.

---

Срочныя наблюденія за 1916 г. Observations aux heures fixées en 1916 . . . . .	2— 73
Среднія за 1916 г. Moyennes en 1916 . . . . .	74— 75
Среднія по пентадамъ за 1916 г. Moyennes des pentades en 1916	76— 77
Запись гелиографа за 1916 г. Régistration de l'héliographe en 1916	78
Постоянныя величины. Valeurs constantes . . . . .	79
Дополнительныя наблюденія за 1916 г. Observations complé- mentaires en 1916.	
I. Наблюденія надъ облаками. Observations des nuages . .	80— 89
II. Подъёмы шаровъ пилотовъ. Ascensions des ballons-pilotes	90—103
Замѣчанія о наблюденіяхъ . . . . .	104—115
Notes prises au sujet des observations . . . . .	116—127

---